No 5

Anno 11 - Maggio 2009

COMPONENTI ELETTRICI • COMPONENTI MECCANICI • TEST & MEASUREMENT
UTENSILI & ATTREZZATURE • OLEODINAMICA & PNEUMATICA • AUTOMAZIONE

RELÈ STATICO DI POTENZA

a pag. 13

Integra quattro funzioni: avviamento destro, avviamento sinistro, relè termico di protezione motore e arresto di emergenza fino alla categoria 3.

PHOENIX CONTACT Srpa

SLI 21143 su www.tim-info.com/ita

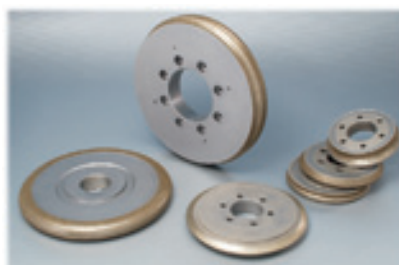
SISTEMA DI SICUREZZA

a pag. 16

Assicura un'elevata protezione del processo, dell'impianto, del personale e dell'ambiente, ottimizzando al contempo i costi e l'efficienza complessiva del processo.

ABB Spa

SLI 22952 su www.tim-info.com/ita

SOMMARIO

RULLI DIAMANTATI

a pag. 8

L'applicazione di rulli diamantati e mole CBN elettrodeposte è rivolta a vari settori dell'industria meccanica e dell'industria aeronautica.

U.R.M.A. ROLLS Sas

SLI 23020 su www.tim-info.com/ita

INTERRUTTORI ANTIDEFLAGRANTI

a pag. 14

Senza contatto antideflagranti, a maniglia con tastiera a membrana per aree sensibili allo sporco, sensori di sicurezza che resistono alla pulizia ad alta pressione e tecnologia wireless applicata all'automazione progettati appositamente per tali condizioni.

STEUTE ITALIA Srl

SLI 23470 su www.tim-info.com/ita

SISTEMA DI TASTATURA

a pag. 24

Un'alternativa ai sistemi di tastatura a batterie che consente di eliminare completamente i processi di gestione, immagazzinaggio e smaltimento delle batterie.

HEIDENHAIN ITALIA Srl

SLI 21283 su www.tim-info.com/ita

Una rivista Thomas Industrial Media

Euro 0,77 Poste Italiane s.p.a. - Sped. in abb. postale - D.L. 353/2003 (conv. in L.27/02/2004 n° 46) art. 1, comma 1, DCB Milano

Serie 34 - Relè per circuito stampato Elettromeccanico 6 A, a stato solido (SSR) 0.1-2 A

La Serie 34 è disponibile in versione elettromeccanica oppure a stato solido.
La versione elettromeccanica prevede 1 contatto in scambio oppure 1 contatto NO, con bobina DC sensibile 170mW, 8/8mm distanza in aria/strisciamento, 6kV (1.2/50 μs) isolamento tra bobina e contatti. La versione a stato solido (SST - Solid State Relay) è disponibile in due versioni di alimentazione a 24V DC e 60V DC, con uscita 2A-24V DC-240V AC e 100mA - 48V DC.
Questo relè diventa indispensabile in applicazioni dove sono richieste lunghe vite elettriche e un'alta frequenza di commutazione.

Grazie alle dimensioni compatte (solo 5 mm di larghezza) i relè Serie 34 possono di essere montati sull'interfaccia modulare a relè Serie 38, ottenendo così, un sistema flessibile e adatto per applicazioni nel campo industriale.

SLI 23413 su www.tim-info.com/ita

Serie 43 Mini relè per circuito stampato 8 - 12 - 16 A

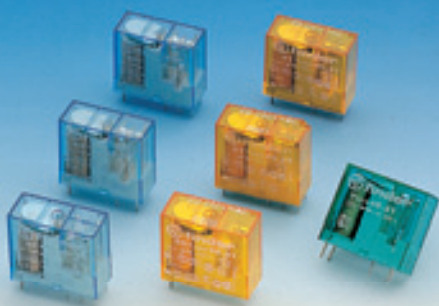
La Serie 43 si colloca tra i relè più utilizzati nel campo degli elettrodomestici e controlli di temperatura, grazie ad un elevato potere di interruzione.
Questo relè offre dimensioni compatte, altezza 15.4 mm e 10.2 mm di larghezza.
Disponibile con 1 contatto in scambio 10A a 250V AC assicura un'elevata durata elettrica. La bobina è a basso assorbimento (250mW), una delle caratteristiche più richieste nella progettazione elettronica.
E' anche disponibile uno zoccolo per circuito stampato con codice 95.23.

SLI 23414 su www.tim-info.com/ita

Serie 45 Mini relè per circuito stampato 16 A

Mini relè Serie 45 per circuito stampato con connessione Faston 250.
Rinnovata nel design, la serie 45 è disponibile nei tipi: tipo 45.71, 1 contatto normalmente aperto o normalmente chiuso; tipo 45.91, 1 contatto normalmente aperto (distanza tra contatti ≥ 3 mm).
La serie 45 è caratterizzata da bobina DC sensibile, isolamento tra bobina e contatti 6kV (1.2/50 μs), temperatura ambiente fino a +125°C.
Queste caratteristiche tecniche rendono il prodotto ideale per applicazioni nel settore degli elettrodomestici: lavatrici, asciugabiancheria, piani cottura, forni elettrici o a microonde, lavastoviglie.
Non meno interessanti sono le applicazioni in altre apparecchiature dotate di schede elettroniche dove siano richieste alte temperature ed elevate prestazioni, come gli impianti per l'industria o l'artigianato alimentare.

SLI 23415 su www.tim-info.com/ita

Serie 40 e 44 Mini relè per circuito stampato 8 - 10 - 16 A

Serie 40

- 1 contatto in scambio 16A 250V AC o 2 contatti in scambio 8A 250V AC
- versioni bobina in AC, DC a basso assorbimento e Bistabile (AC/DC)

Serie 44

- 2 contatti in scambio 6 o 10A 250V AC
- versione bobina in DC basso assorbimento

Relè adatti per applicazioni su circuito stampato.
Grazie agli zoccoli per barra 35 mm è possibile ottenere un'interfaccia con sistemi PLC con alte prestazioni di commutazione.

SLI 23416 su www.tim-info.com/ita

Serie 50 - Relè di sicurezza 8 A

Relè di sicurezza Serie 50 con contatti a guida forzata, conforme alla Norma EN 50205.
Questo relè è progettato per fornire un'azione di commutazione e rilevazione guasti sui circuiti di sicurezza, ad esempio nei sensori, nel cablaggio, nei contattori, ecc. Inoltre è ideale per i dispositivi di sicurezza quali: gli interblocchi, gli interruttori di arresto di emergenza, le barriere fotoelettriche e le pedane di sicurezza.
Le caratteristiche tecniche: 2 contatti in scambio 8A 250VAC, elevato isolamento tra contatti adiacenti ed isolamento pari a 8 mm, 6kV (1.2/50 μs) tra bobina e contatti.

SLI 23417 su www.tim-info.com/ita

Programmatore universale

funziona come stand alone o via PC

La P.C.B. Technologies di Fabriano (AN) presenta il nuovo programmatore SuperPro 501S di ultima generazione. La caratteristica primaria di questo programmatore è l'elevata velocità di lavoro. Si riesce a programmare in 11,3 secondi una memoria Flash NOR da 64 Mb con incluso il programma di verifica. L'operatore può utilizzarlo secondo le proprie esigenze sia in modalità Stand Alone tramite una tastiera e un display oppure collegato al proprio PC tramite porta USB 2.0. Le tensioni di programmazione possono scendere fino a 1,2V. Viene fornito con connettore da 48 pin DIL integrato in grado di supportare i componenti più complessi, oltre 21.000 diversi modelli fabbricati da 135 produttori. Inoltre vengono utilizzati per la programmazione esclusivamente algoritmi di programmazione approvati dai costruttori. La verifica viene effettuata a Vcc da -5V a +5V e da -10% a +10% a garanzia della massima affidabilità. Lo strumento compatibile con SO Windows Vista e XP viene fornito con un anno di garanzia Xeltek e con aggiornamenti gratuiti del software illimitati via web.

SLI 23049 su www.tim-info.com/ita

Controllo attivo di tensione

per effettuare spostamenti e posizionamenti

Bosch Rexroth di Cernusco sul Naviglio (MI) presenta la funzione Active Tension Control (Controllo Attivo di Tensione - ATC). Progettata per effettuare spostamenti e posizionamenti controllati di carichi anche nelle avverse condizioni, questa innovativa soluzione è stata concepita a fronte dell'aumento di ore di operatività in mare e per consentire di effettuare con precisione e sicurezza operazioni in superficie e a grandi profondità sottomarine, in condizioni metereologiche pesanti. Come integratore di sistemi e fornitore di soluzioni, Bosch Rexroth Systems&Engineering offre alle aziende di engineering, agli OEM, alle aziende di costruzioni ed agli utenti finali un programma completo di sistemi Active Heave Compensation (AHC) ad elevata dinamica, all'altezza dei requisiti dell'industria marittima di domani. I sistemi AHC di Rexroth, costituiti da tecnologie consolidate e da avanzati sistemi di controllo, prevengono i comportamenti incontrollati e pericolosi del carico: un grado di compensazione dei movimenti dell'imbarcazione superiore al 95% consente di ottenere un alto grado di precisione anche in acque profonde.

SLI 23321 su www.tim-info.com/ita

Trasduttori rotativi

adatti alla funzione Safety Technology

I nuovi encoder rotativi serie ExN 1337 e ECN 1325 presentati da Heidenhain (MI) dispongono dell'interfaccia EnDat 2.2, di scansione fotoelettrica singlefield e di una elettronica di valutazione. A differenza dei componenti sul mercato, questi encoder sono adatti alla funzione Safety Technology con la trasmissione dei dati digitale pura. Questo non cambia le dimensioni dell'encoder e quindi non richiede modifiche meccaniche. Encoder montati su servomotori possono essere contaminati da tracce di olio proveniente dal cuscinetto, polvere dai freni, gas dalle condutture del motore. Tuttavia, la resistenza alle contaminazioni nella zona della testina di scansione è di primaria importanza per la qualità del segnale e quindi per la qualità del controllo del drive. L'utilizzo della nuova testina e della elettronica di valutazione migliora significativamente l'affidabilità in caso di contaminazioni e aumenta l'accuratezza dell'encoder. I segnali sorgenti sono processati direttamente e convertiti in informazioni digitali. La scansione ottimizzata e la compensazione interna migliora la qualità del segnale interno x4 o x5.

SLI 23399 su www.tim-info.com/ita

Supporto per motori DC ed EC

per lo sviluppo dei sistemi multiasse

Un anno fa Maxon Motor di Arese (MI) presentò l'ultima generazione di controlli di posizionamento intelligenti: l'EPOS2, un controllo di posizionamento digitale progettato per motori DC con e senza spazzole con encoder. L'EPOS2, dotato di tecnologia a processore di segnali digitale a 32-bit (DSP), era stato proposto come la soluzione capace di supportare funzionalità di controllo del movimento consentendo di eseguire con efficienza algoritmi matematici complessi. Unità plug-in di soli 54 x 28 x 9 mm, come tutti i modelli EPOS, viene realizzata secondo gli standard CANopen e con funzione gateway da interfaccia USB o RS232. Maxon Motor offre uno Starter Kit con Evalutation Board per un sistema a singola asse. In aggiunta è disponibile una documentazione specifica per assistere i progettisti Oem nello sviluppo di sistemi multi-asse. La ricchezza di modalità operative di EPOS2 Module 36/2 consente un utilizzo flessibile in automazione e nella meccatronica, come nel campo della robotica. È quindi particolarmente adatto alle esigenze degli Oem.

SLI 23327 su www.tim-info.com/ita

Misuratore di gas combusti

con trasferimento wireless dei dati

Testo di Settimo Milanese (MI) presenta l'unità di controllo testo 350-S visualizza i dati misurati e controlla il sistema di misura. L'unità di controllo viene fornita con una stampante integrata, una connessione per il bus dati di Testo e un connettore terminale. Il collegamento all'analizzatore per gas combusti avviene tramite trasferimento wireless Bluetooth. L'analizzatore per gas combusti testo 350-S viene fornito come unità di controllo e scatola di analisi dei gas combusti testo 350-S. Il sistema di misura è completato da un ampio numero di accessori. Tra questi rientrano, per esempio, sonde standard, filtro sinterizzato di ricambio, sonda base per gas combusti con termocoppia NiCr-Ni (TI), sonde di flusso e pressione, un tubo sonda resistente al calore senza filtro preliminare (acciaio inox 1.4841), Tmax +1000 °C, con schermo di protezione dal calore, tubo di Pitot in acciaio inox, lunghezza 350 mm per misurare la velocità del flusso, compresa la misura della temperatura, e vari tubi di Pitot in acciaio inox per la misura della velocità del flusso in combinazione con le sonde di pressione.

SLI 23347 su www.tim-info.com/ita

Attuatore senza stelo

forza concentrata in poco spazio con un'elevata precisione

Accanto alle misure compatte 8 e 12, sono ora le misure grandi 25, 32, 40, 63 a completare i vantaggi della serie DGC distribuita da ATP (TO): migliorata qualità di guida, più elevati valori caratteristici di carico e assorbimento del movimento. Il DGC è sia un componente standard degli attuatori senza stelo, sia un elemento integrante dei moduli di manipolazione e montaggio Festo. Per tutti i DGC vale quanto segue: le macchine sono più compatte e potenti grazie al ridotto ingombro e all'utilizzo di sensori standard SME e SMT-10 incorporati nel profilo. Il cliente può scegliere fra le varianti di esecuzione attuatore base, guida scorrevole e guida al ricircolo di sfere: facoltativamente dotata di ammortizzatore e seconda slitta. I tre sistemi di guida offrono elevata precisione, assorbimento di grossi carichi e momenti, esercizio esente da manutenzione. La guida a ricircolo di sfere, grazie all'utilizzo di acciaio inossidabile, offre inoltre una migliorata resistenza alla corrosione, una completa ermeticità ed una significativa riduzione del rumore. Tutti gli elementi di comando sono accessibili da un unico lato e gli ammortizzatori, incorporati nel coperchio, rendono inutili ulteriori elementi di fissaggio. E' così garantita la semplicità di installazione, messa in esercizio e assistenza. Nell'industria elettronica e del light-assembly, nell'industria farmaceutica e della meccanica di precisione, il DGC colpisce per le ridotte dimensioni unite alle migliori prestazioni e alla massima precisione di ripetibilità.

@ SLI 22931 su www.tim-info.com/ita

Sistemi di dosatura

sistemi di rivestimento, di distribuzione, valvole dosatrici

L'aumentata consapevolezza del surriscaldamento globale e della mancanza di fonti energetiche tradizionali a livello mondiale ha portato ad una crescita a due cifre (40% nel 2007) del mercato fotovoltaico internazionale. EFD di Segrate (MI) offre una varietà di sistemi di dosatura per l'applicazione di quantità controllate di pasta saldante, pasta flussante, rivestimenti, siliconi e altri fluidi utilizzati nei processi di produzione fotovoltaica. La linea di prodotti include sistemi di dosatura a getto ad alta velocità, sistemi di rivestimento di precisione, sistemi di distribuzione da banco pneumatici, valvole dosatrici di precisione per linee di produzione automatizzate, robot distributori e paste saldanti di alta qualità. I vantaggi offerti sono molteplici: maggiore produttività, minore frequenza di rilavorazione, riduzione degli scarti e migliore efficienza e affidabilità delle celle. Le applicazioni includono: applicazione di pasta saldante nei processi di etichettatura e strisciatura; spruzzatura di pasta flussante sulle superfici pre-stagnate; applicazione di inchiostri stampabili; fissaggio delle scatole di giunzione ai moduli e sigillatura dei telai dei moduli con silicone.

@ SLI 22932 su www.tim-info.com/ita

HMI industriali per monitoraggio

include un pannello anteriore modulare con protezione IP65

Kontron di Venegono Inferiore (VA) annuncia la sua seconda generazione di HMI Micro Client industriali: il nuovo Kontron Micro Client II. Concentrandosi sull'uso previsto come thin client industriale, con funzionalità touch per operazioni e monitoraggio, il nuovo Kontron Micro Client II offre tutte le funzionalità più innovative necessarie a un thin client orientato ad applicazioni HMI in un design ottimizzato nei costi che include un pannello anteriore modulare dotato di protezione IP65 e di touch-screen. Il Kontron Micro Client II può essere implementato con funzionalità di boot Sata, CompactFlash o Ethernet. Ciò lo rende perfetto per tutte le più diffuse tecnologie client HMI orientate al server.

@ SLI 22479 su www.tim-info.com/ita

Armadio per l'alloggiamento dei server

per una gestione ottimale dei cavi e dell'alimentazione

Goma Elettronica (TO) ha presentato Blade S-Max, l'armadio appositamente sviluppato per l'alloggiamento dei server di nuova generazione che permettono esecuzioni definite "ad alta densità". Robusto e versatile, Blade S-Max mette a disposizione uno spazio aggiuntivo verticale per una gestione ottimale dei cavi o dell'alimentazione dei server. Infatti oltre alle tradizionali Unità 19" orizzontali sono a disposizione dell'utilizzatore ben 6/8 Unità aggiuntive verticali (a seconda della versione) ed uno spazio dedicato nella copertura superiore per l'alloggiamento delle canaline di alimentazione. Tutto questo senza interferire con lo spazio utile dedicato all'alloggiamento dei server.

@ SLI 22977 su www.tim-info.com/ita

15 nuovi moduli di I/O embedded per hardware a livello scheda

I nuovi moduli embedded della Serie C aggiungono funzionalità quali misura della qualità energetica, deformazioni e comunicazioni

Combinando un processore embedded real-time, un chip FPGA e canali di I/O analogico e digitale su un unico circuito stampato (PCB), i dispositivi NI Single-Board RIO espandono le funzionalità di misura e comunicazioni dei dispositivi embedded di controllo e acquisizione dati in applicazioni che richiedono flessibilità, alte prestazioni e affidabilità, in un formato compatto. È possibile collegare i 15 nuovi moduli della Serie C ai dispositivi Single-Board RIO per aggiungere, funzionalità quali monitoraggio energetico ad alte tensioni, ingressi analogici ad alta risoluzione, deformazioni e comunicazioni.
Utilizzando piattaforme hardware con la medesima architettura RIO, programmabili facilmente tramite l'ambiente di sviluppo grafico NI LabVIEW, è possibile accelerare il passaggio dal prototipo alla produzione in serie.
Consulta la guida alla selezione dei moduli della serie C per i dispositivi NI Single-Board RIO alla pagina ni.com/singleboard/i/

@ SLI 23418 su www.tim-info.com/ita

Nuova famiglia di piattaforme hardware di prototipazione

Dotati di chip FPGA, i nuovi dispositivi sono ideali per la prototipazione di applicazioni di energie rinnovabili, medicali e robotiche

I cinque nuovi chassis riconfigurabili NI CompactRIO sono dotati di chip FPGA Xilinx Virtex-5, attualmente il più potente tra quelli in dotazione su hardware National Instruments. Il nuovo chassis riconfigurabile NI cRIO-911x insieme a LabVIEW FPGA Module sfrutta la tecnologia FPGA con hardware commerciale per la prototipazione rapida senza l'onere di dover progettare hardware custom. Il nuovo controller cRIO-9022 è programmato con LabVIEW Real-Time Module è dotato di porte Ethernet duali per connessioni di rete ad elevata velocità, ed espansione deterministica degli I/O, ideale per applicazioni ad elevato numero di canali. La capacità di replicare sia l'hardware che il software consente di riutilizzare interamente il progetto, sin dalla fase di prototipazione, riducendo notevolmente il time-to-market.
Scopri perchè NI CompactRIO è la piattaforma PAC ideale per controllo e monitoraggio industriale di macchine, vai su ni.com/italy e inserisci l'infocode is7uib

@ SLI 23419 su www.tim-info.com/ita

Serie di pressostati

per le applicazioni industriali più gravose

La serie di pressostati K9, presentati da Fox di Opera (MI), costruiti da oltre 15 anni e presenti sul mercato nelle più svariate e gravose applicazioni industriali, sono stati aggiornati al fine di soddisfare le ultime richieste dei clienti; in particolare, sono disponibili anche con connessione elettrica M12 oltre che l'esecuzione in accordo alla Direttiva ATEX classe II 2G EEx-d. La caratteristica principale di questa serie di pressostati con contatti in scambio e di robusta costruzione, è di poter regolare il punto d'intervento tramite la rotazione della ghiera d'alluminio anodizzata dotata di opportuno grano di bloccaggio. Esecuzioni con parti a contatto in acciaio Inox316 completano la gamma per utilizzi con fluidi aggressivi.

SLI 22313 su www.tim-info.com/ita

Strumento di pianificazione

per migliorare la gestione delle operazioni

Infor di Vimercate (MI) ha annunciato l'ultima versione di Infor ERP LX, uno strumento avanzato di pianificazione delle risorse aziendali studiato per le industrie di processo e le imprese di produzione con processi mixed-mode. ERP LX Feature Pack 3 consente di adeguare i processi produttivi ai requisiti richiesti dalle norme vigenti, è più semplice da usare e integra nuove funzionalità che aumentano la competitività di questa categoria di produttori in un mercato globale. L'attenzione dedicata al contesto di globalizzazione in cui le imprese operano emerge nel supporto multi-lingua: integrato in una singola istanza di database, consente agli utenti dislocati in diverse parti del mondo di accedere a dati localizzati in un database centralizzato e di tradurli nella lingua desiderata.

SLI 22424 su www.tim-info.com/ita

Decoder per video

decodifica i formati compressi

Fujitsu (MI) presenta i decoder multi-standard che supportano la decodifica dei formati di compressione MPEG-2(*1) e H.264(*2) per video in SD (Standard Definition). Ideata per apparecchi televisivi e set-top box (STB), la serie MB86H01 è destinata al settore delle trasmissioni in definizione standard. La nuova serie costituita da due dispositivi, MB86H01 AA e MB86H01 AB, supporta lo standard DVB(*3) utilizzato in queste regioni e comprende decoder MPEG-2 e H.264 integrati in chip singoli dotati delle funzionalità necessarie per ricevere trasmissioni SD.

SLI 22386 su www.tim-info.com/ita

Touch screen

dialoga con otto dispositivi

Efa Automazione di Cernusco (MI) presenta la serie v8 di Pannelli Operatore Touch Screen, caratterizzata da performance uniche che lo pongono al vertice tecnologico della categoria. Attraverso la modalità 8WAY Communication, i Monitouch V8 sono in grado di dialogare con 8 dispositivi eterogenei in contemporanea (Ethernet e seriale). Inoltre, grazie all'utilizzo del nuovo sistema Operativo multitasking, i Monitouch V8 sono in grado di rendere promiscui i dati provenienti dai vari dispositivi garantendo una vera e propria funzione di Gateway fra gli stessi.

SLI 22972 su www.tim-info.com/ita

Test iniettori

per airbag e cinture sicurezza

Burster (BG) presenta Resistomat® mod. 2329-V801, uno strumento di test per la prova dei valori di resistenza di iniettori pirotecnici usati in generatori di gas per airbags e cinture di sicurezza. Il valore di riferimento è di circa 2 ohm ed è misurato con una corrente di misura limitata di 10mA e una tensione limite massima di 2V. Questi limiti di sicurezza sono necessari per evitare un'accensione non intenzionale. E' in grado di testare un ponte di corto circuito che si trova nella tavoletta di accensione e che deve avere un valore di resistenza <100 mOhm.

SLI 23374 su www.tim-info.com/ita

INDUSTRY NEWS

Cad Schroer aiuta Cambridge

Gli studenti del secondo anno del Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Cambridge devono realizzare un progetto di gruppo che consente loro di acquisire esperienza pratica sull'intero ciclo di sviluppo, dalla definizione dei requisiti fino a implementazione, testing e documentazione. CAD Schroer UK, la filiale di Cambridge del fornitore mondiale di soluzioni per l'ingegneria, ha fornito supporto a uno dei gruppi, svolgendo il ruolo di cliente in tre riunioni sullo stato di avanzamento del progetto. Il progetto è culminato in una mostra e in varie presentazioni, in occasione delle quali il pubblico, ad eccezione degli studenti, è stato invitato a selezionare un vincitore.

Bosch acquisisce Hägglunds Drives

In seguito all'acquisizione del Gruppo svedese Hägglunds Drives, leader nella fornitura di sistemi di azionamento idraulici completi, azionamenti e Service, Bosch Rexroth rafforza la propria posizione nel mercato idraulico. "Con l'acquisizione di Hägglunds Drives estenderemo il nostro portafoglio di idraulica per l'industria, acquistando nuove potenzialità nei mercati in crescita come quello dell'industria navale e offshore" ha affermato Vito Bonafede, Responsabile della divisione Industrial Hydraulics di Bosch Rexroth Italia.

Workshop di Panasonic

Panasonic Electric Works Italia organizza un workshop gratuito per illustrare diverse soluzioni integrate tra hardware e software. I temi affrontati: tecnologie Scada, Motion Control, Marcatura Laser e Visione Artificiale, soluzioni relative nel "Telecontrollo", "Tracciabilità", "Efficienza Energetica" ed "Energie rinnovabili". Ciò che contraddistingue questo evento sarà la dimostrazione concreta d'integrazione di uno Scada con diversi sistemi di automazione, sviluppandone dunque funzionalità e possibili configurazioni realizzabili.

Premio Nazionale Btscuola 2009

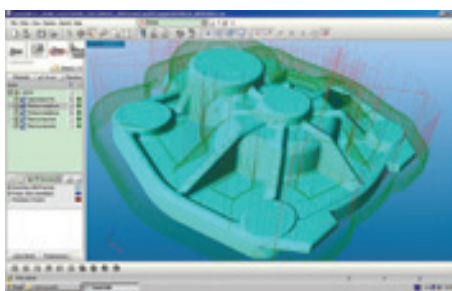
Il 6 maggio avrà luogo la premiazione della gara "Premio BTscuola" presso il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricercacon la presenza dell'On. Mariastella Gelmini e di Paolo Perino, Amministratore Delegato e Direttore Generale BTicino SpA. La gara ha comportato la soluzione di una serie di quesiti tecnici e la progettazione di un impianto elettrico di una Residenza Sanitaria Assistita (RSA), costituita da un solo piano fuori terra.

SKF Solution Factory

Il 16 aprile è nato SKF Solution Factory Italy, un nuovo centro di eccellenza tecnologica che integra la conoscenza del Gruppo in un'unica realtà. Rappresenta il risultato della sua evoluzione da produttore di componenti industriali a fornitore di conoscenza e partner di soluzioni. All'interno della Solution Factory vengono offerti servizi che sintetizzano il know-how delle cinque piattaforme del Gruppo (Cuscinetti e Unità, Tenute, Meccatronica, Sistemi di Lubrificazione, Servizi) in una struttura unica: SKF Solution Factory Italy è la risposta a quell'esigenza di flessibilità che contraddistingue l'odierno panorama industriale.

Soluzione CAD/CAM

per realizzare stampi, modelli e matrici

SinteSI di Scarmagno (TO), per il settore dello stampo e della produzione, propone le proprie soluzioni di prodotti CAD/CAM 2D-3D completa e versatile dal punto di vista delle prestazioni e molto competitiva sotto il profilo economico. SinteCAM30 è un modulo CAM2D-3D dedicato alla realizzazione di stampi, modelli e matrici, ma anche, più generalmente, alla produzione meccanica generale. L'Integrazione diretta con i sistemi CAD Rhinoceross e SolidWrks e l'Importazione dei file in formato DXF, IGES, STL, Parasolid ,3DM, EPS garantisce un'ampia compatibilità verso i sistemi esterni. SinteCAM30 offre una completa serie di sofisticate strategie di lavorazioni che permettono di realizzare sgrossature e finiture di superfici multiple attivando percorsi utensili ottimizzati. Tramite un solo comando è possibile applicare differenti strategie di lavorazione variabili a secondo del tipo dell'inclinazione delle superfici e tipologia utensile.

@ SLI 23375 su www.tim-info.com/ita

Induttori per inverter

destinati all'uso in impianti fotovoltaici

Sisram (TO) presenta degli induttori per inverter destinati all'uso in impianti fotovoltaici. I componenti induttivi sono caratterizzati da perdite e dispersioni magnetiche ridotte oltre ad un design molto compatto. Queste peculiarità offrono vantaggi in termini di efficienza energetica dei componenti e quindi degli inverter, nei quali vengono montati. Per gli induttori SMP impiega materiale nucleare ottenuto da materiali compositi in polvere appositamente sviluppati per ogni applicazione. Gli inverter degli impianti fotovoltaici trasformano la tensione continua delle celle fotovoltaiche in tensione alternata. Essi hanno lo scopo di raccogliere a costi ridotti la maggior quantità di energia attraverso l'irradiazione solare disponibile sui moduli fotovoltaici collegati. La tensione continua ottenuta dai moduli deve essere portata in forma d'onda sinusoidale e regolata sui valori di rete necessari. Per poter immettere nella rete elettrica correnti a "forma d'onda sinusoidale" sono necessari cosiddetti "filtri" costituiti da condensatori e induttori filtranti.

@ SLI 23378 su www.tim-info.com/ita

Laser di misurazione

con ottime prestazioni e affidabilità

Il laser LS111FA presentato da Fae (MI), posizionato sopra la linea alla distanza di circa 1,5 metri, ha fornito misure precise e affidabili che hanno consentito di valutare e certificare l'idoneità dei blumi. E' stato scelto questo modello di laser, preferendolo ai laser a triangolazione, soprattutto per le ottime prestazioni di affidabilità e precisione anche a distanze rilevanti, a scapito tuttavia della frequenza di misura che non può superare i 10 Hz. Tuttavia, grazie ad una particolare funzione software che consente di ottimizzare la frequenza di misura anche su target con superfici poco riflettenti come nel caso di blumi incandescenti, è stato possibile ottenere una quantità di misure sufficiente per estrapolare una curva di rettilineità adeguata alle esigenze. In pratica si sono ottenute sulla lunghezza totale di 7,6 metri una media di 24 scansioni utili per ogni blumo con una precisione migliore del millimetro. E' evidente che il passo di scansione alla velocità di 2 m/s risulta così > 300 mm, che comunque è stato considerato sufficiente per consentire una valutazione adeguata del valore di rettilineità.

@ SLI 23379 su www.tim-info.com/ita

Sensore di coppia

dotato di collegamento USB con il pc

L'obiettivo del sensore di coppia presentato da Petra Strumentazioni (TO) è di facilitare l'utilizzo da parte dell'utente; il suo collegamento del tipo Plug&Play non richiede regolazioni e un PC standard con porta USB è sufficiente come unità di visualizzazione e valutazione dei dati. Gli estensimetri trasformano la coppia di torsione in un segnale elettrico, mentre la velocità o l'angolo di rotazione vengono trasformati in impulsi da un sistema ottico. Il segnale analogico di coppia è convertito in un segnale a 16 bit e l'unità di elaborazione combina la coppia di torsione, la velocità o l'angolo in un segnale seriale RS232. L'interfaccia USB è usata per trasferire i dati al computer (2500 misure/s). Il software incluso nel prezzo provvede ad installare anche i driver per l'interfaccia USB e comprende la presentazione dei dati di misurazione in una tabella salvabile come immagine Bitmap oppure in forma grafica dove i valori misurati possono essere , utilizzati da qualsiasi foglio elettronico (tipo Excel).

@ SLI 23380 su www.tim-info.com/ita

Rulli diamantati

per l'industria meccanica e aeronautica

Urma Rolls (TO) produce rulli diamantati e mole CBN elettrodeposte. L'applicazione di rulli diamantati e mole CBN è rivolta a vari settori dell'industria meccanica e dell'industria aeronautica. Una delle produzioni e applicazioni che si stanno positivamente sviluppando negli ultimi anni è quella relativa alle mole CBN elettrodeposte, utensili per rettificare particolari meccanici, ingranaggi, etc. Tali utensili sono costruiti in acciaio trattato, avente il profilo del particolare da rettificare, e poi ricoperti da un monostrato di CBN, e sostituiscono il gruppo rullo diamantatore - mola abrasiva, abbassando notevolmente il costo unitario di produzione del prodotto finale.

SLI 23020 su www.tim-info.com/ita

Programma per il controllo del moto

per applicazioni che usano differenti tipi di motori

La Rometec di Roma è specializzata in componenti per il controllo del moto con motori passo-passo. Il programma Step-Pak ha una configurazione modulare ed è ideale per applicazioni che usano differenti tipi di motori per la stessa applicazione. Il rack alloggia fino ad 8 driver ed un'interfaccia indexter/controller o per computer di comando. I driver disponibili operano su motori a 4 fasi, inclusi i tipi unipolari bilivello e bipolari; motori micropasso e motori a 5 e 3 fasi. Il sistema produce bassissimo rumore elettrico, peculiarità particolarmente apprezzata nei laboratori di acquisizione dati. L'interfaccia SP-1 è adatta ad un collegamento diretto con scheda Pro-dex VME per encoder differenziali.

SLI 23021 su www.tim-info.com/ita

Connettori

con attacco a flangia

Compel Electronics (MI) amplia la sua gamma di prodotti utilizzati nel settore Broadcasting e nei sistemi per discesa d'antenna realizzando i connettori con attacco a flangia, denominati Flange Eia e caratterizzati da una grande robustezza di connessione. Tali connettori si differenziano da quelli tradizionali per il loro sistema d'accoppiamento: la giunzione maschio/femmina è stata sostituita da due flange, le cui dimensioni sono standardizzate dalla norma CECC 22150. Queste flange vengono unite tra di loro e bloccate tramite un kit di fissaggio.

SLI 22388 su www.tim-info.com/ita

Software

per impianti produttivi

GE Fanuc (MI) ha annunciato il lancio di Proficy® Real-Time Information Portal 3.0 Manufacturing Intelligence, l'applicazione che consente di ottenere un quadro delle attività ricavato dai dati degli impianti in tempo reale. Quest'applicazione costituisce una risorsa per assicurare la visibilità delle attività degli impianti produttivi in modo grafico ed intuitivo. Fornisce il supporto per le decisioni da intraprendere, in tempo reale, per il proprio business, contribuendo al miglioramento continuo dei processi del ritorno degli investimenti presenti e futuri nel settore IT.

SLI 22434 su www.tim-info.com/ita

Telegestione

con tecnologie avanzate

MWS II - Starbox è la soluzione per la telegestione evoluta presentata da Fast (RE), basata su tecnologie informatiche avanzate, capace di amalgamare le funzioni standard del telecontrollo con i più innovativi servizi Multimedia e Internet. I principali elementi innovativi sono: vasta disponibilità di collegamenti in locale; comunicazione remota multimediale e multiaccesso; ampia gamma di protocolli di comunicazione; opc compliant; potente web server integrato; Plc embedded; multimedia; customer application totally open.

SLI 23023 su www.tim-info.com/ita

TRACE si pone come prorogativa di fondere design, originalità per generare prodotti unici, differenti da quelli presenti sul mercato di riferimento, semplici da impiegare ed economici.

Alla fiera di Hannover, TRACE ha presentato guide ad elevata resistenza agli agenti atmosferici, guide telescopiche a corsa variabile, guide ad alta portanza e SLIM SLIDER, i cursori a rotelle più compatti presenti sul mercato.

SLIM SLIDER: cursori a rotelle

Compatti e con elevata resistenza

Design e originalità

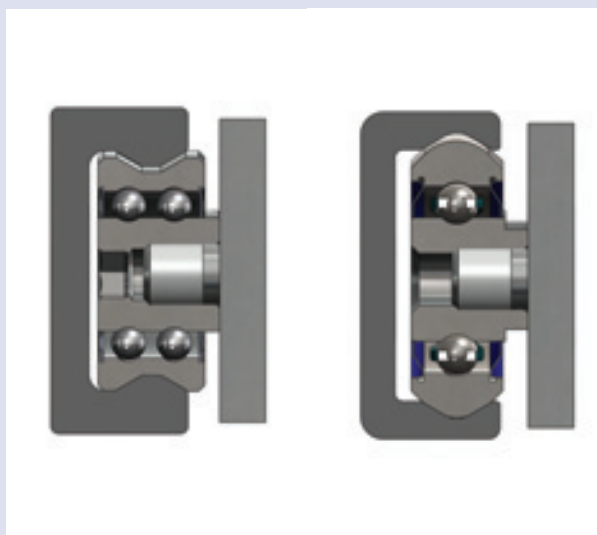
TRACE di Ronco Briantino (MI) è un'azienda presente dal 2004 sul mercato lineare con l'obiettivo di essere catalogata come una società "esperta engineering" dove innovazione, design, originalità si fondono per generare sempre prodotti unici, differenti da quelli presenti sul mercato di riferimento, semplici da impiegare ed economici.

SLIM SLIDER

Alla fiera di Hannover, T RACE ha presentato SLIM SLIDER: i cursori a rotelle compatti. Rappresentano, nell'ampia gamma dei prodotti T RACE, le guide lineari a rotelle più compatte oggi esistenti sul mercato.

Le dimensioni 28x18mm e 43x25mm risultano come cuscinetti lineari a rotelle versioni molto sottili, di spazi molto ridotti e, nella meccanica, ridurre gli spazi è sempre un plus per i progettisti.
Nel contempo rappresentano una tenuta dei carichi radiali sempre di tutto rispetto che, a seconda delle versioni, possono oscillare da un minimo di Co 2.000 a 9.720 N.

Tutti i componenti del cuscinetto lineare sono ben studiati e curati, a partire dalle rotelle che presentano versioni ad un giro o a due giri di sfere, con queste ultime ad alta precisione all'interno del cuscinetto sigillate e lubrificate a vita. Robusti tergipista corredati di serbatoi ad olio autolubrificanti per mantenere le piste di scorrimento sempre pulite con le relative parti in movimento.

Le tipologie dei carrelli SLIM SLIDER si presentano a 3 rotelle o a 5 rotelle.

Impieghi in ambienti critici

Per impieghi in ambienti critici è stata sviluppata una ulteriore versione completamente INOX costituita da corpo cursore, rotelle e viteria.

La guida è robusta e composta in acciaio per nitrurazione che permette, con un procedimento innovativo, di ottenere un'elevata resistenza agli ambienti corrosivi.

Per quanto riguarda la semplicità del montaggio abbiamo previsto la possibilità di fissare "da sotto" il corpo del cursore alla parte mobile, sia dalla parte superiore dello stesso cursore alla parte in movimento.

SLI 23412 su www.tim-info.com/ita

Separatori a ciclone

per gli impianti ad aria compressa

I separatori a ciclone, presentati da Donaldson di Opera (MI), trovano impiego principalmente nella prima fase della catena di trattamento degli impianti ad aria compressa. Hanno un funzionamento semplice, sono affidabili e non richiedono manutenzione. Poiché lavorano in modo discreto e sono generalmente installati a valle del postrefrigeratore del compressore o integrati direttamente nell'alloggiamento di quest'ultimo, passano spesso inosservati. I membri del team che si occupa di ricerca e sviluppo presso Donaldson sulla base di analisi CFD (Computational Fluid Dynamics, fluidodinamica computazionale) hanno messo a punto una serie innovativa di separatori a ciclone, che assicurano una efficienza notevolmente superiore a fronte di una perdita di energia molto ridotta. Il risultato: nella nuova serie DF-C le forze centrifughe prodotte dal passaggio dell'aria provocano una più efficace separazione delle impurità solide e liquide dall'aria compressa.

SLI 23384 su www.tim-info.com/ita

Sensore di viscosità

a vite filettata con protezione IP67

SenGenuity di Hudson (USA) ha annunciato che il suo sensore di viscosità ViSmart è ora disponibile con un'opzione a vite filettata con grado di protezione IP67. La protezione IP67 ottimizza il sensore ViSmart per l'utilizzo in applicazioni in cui un'installazione semplice e l'integrazione nei sistemi di controllo sono fondamentali, come nel controllo di processo, ed espande il campo di SenGenuity ai mercati di processo del petrolio. Il sensore ViSmart di SenGenuity a vite filettata con grado di protezione IP67 permette di immergere completamente il sensore in un fluido, superando i limiti di altri sensori che possono essere immersi solo dalla superficie del sensore stesso fino alla parte filettata. Ciò dà la possibilità ai progettisti di integrare pienamente il sensore nei serbatoi e in altri contenitori. Disponibile nelle configurazioni filettate a mezzo pollice NPT o mezzo pollice BPT, i sensori di viscosità ViSmart a vite filettata di SenGenuity sono forniti con un'interfaccia per sensore "intelligente" che fornisce una facile installazione ed integrazione senza necessità di saldature e per una grande varietà di applicazioni integrate.

SLI 23386 su www.tim-info.com/ita

Tecnologia autolubrificante

permette di evitare la manutenzione da parte degli operatori

Il termine Capilube contraddistingue l'innovativa tecnologia autolubrificante IKO applicata ai cuscinetti. Questo prodotto, presentato da Bianchi Cuscinetti (MI) consiste in un lubrificante solido termoformato che avvolge i rullini: durante la rotazione, l'olio contenuto all'interno della speciale resina poliolefinica, tende a fuoriuscire dalla struttura molecolare ad altissima densità dove è contenuto, mantenendo così l'ottimale velo lubrificante sulla superficie dei rullini. Ecco le principali caratteristiche di questo prodotto: ideale per le applicazioni ove risulti difficile intervenire per l'operazione di lubrificazione; consente notevoli risparmi; si evitano infatti le periodiche operazioni manuali degli operatori o l'applicazione di costose centraline temporizzate; garantisce rispetto per l'ambiente e macchine pulite in quanto non si verificano inutili dispersioni del lubrificante in eccesso; la tecnologia Capilube è fornibile per tutti cuscinetti a rullini in versione ingabbiata e diametro esterno inferiore a 80 mm. I notevoli vantaggi offerti da questa tecnologia, rende Capilube indispensabile su macchine farmaceutiche, alimentari, tessile, stampa, elettronica, semiconduttori, elettromedicale, analisi, ecc.

SLI 23030 su www.tim-info.com/ita

Relé per il fotovoltaico

adattato per il mercato degli inverter solari

Per adattarsi al mercato degli inverter solari fino a 6kW, Panasonic Electric Works di Bussolengo (VR) ha modificato il suo relè serie LF. Per prima cosa il gap sui contatti è stato aumentato da 0.9mm a 1.5mm. Per adattarsi alla maggiore distanza si è dovuto adeguare anche il sistema magnetico ed aumentare la potenza dissipata da 900mW a 1.4W. Questa potenza è necessaria solo nella fase di pick-up, per permettere la commutazione sicura del relè. Poi la tensione di tenuta si riduce a 250mW e viene così aumentato il grado di rendimento dell'inverter. Questo corrisponde ad una tensione di tenuta di circa il 42% della tensione nominale a pieno carico in ambienti con 85°C di temperatura. Questa versione modificata è chiamata LFG Caratteristiche del relè LFG: struttura compatta; con le sue dimensioni 30.1x15.7x23.2mm ed una superficie di montaggio di 473mm2, questo relè offre ampie possibilità di impiego; Gap sui contatti 1.5mm; tensione di tenuta di 250mW; vita elettrica: 250VAC/22A/85°C/30.000 operazioni - categoria di utilizzo AC7a.

SLI 23031 su www.tim-info.com/ita

Indicatori luminosi preassemblati

per svariate applicazioni industriali e retail

Turck Banner di Bareggio (MI) ha presentato una serie di indicatori luminosi brillanti e preassemblati che consentono l'illuminazione contemporanea di più livelli. I nuovi indicatori EZ-LIGHT TL50 possono essere ordinati con 1-5 colori e possono essere impilati in qualsiasi ordine per soddisfare molte applicazioni industriali e retail. Sono più veloci e più facili da installare dei kit di luci, essendo precablati con connessione M12 di tipo europeo o con cavi volanti. Le torrette TL50 sono progettate per essere utilizzati su qualsiasi macchinario che richieda indicatori esterni, nonché sui sistemi POS per il retail. Le applicazioni industriali comprendono: automotive, assemblaggio, imballaggio, trattamento dei materiali, farmaceutiche e per semiconduttori. Le funzioni che possono essere visualizzate comprendono l'accensione e lo spegnimento delle macchine, la richiesta di materiali o di manutenzione e l'indicazione del processo o dell'attività attuale. I LED delle EZ-LIGHT, diametro 50 mm, offrono indicazione altamente visibili dello stato con lunga durata e consumo minimo di energia. L'alloggiamento grigio impedisce che la luce ambientale causi confusione tra gli operatori rispetto alle spie che sono attivate.

SLI 23323 su www.tim-info.com/ita

Le Giornate del Distributore: istruzioni per l'uso

IL DISTRIBUTORE INDUSTRIALE
DISTRIBUZIONE, VENDITA & MANAGEMENT

EFIDA FNDI

Convegno Internazionale
"Le Giornate del Distributore"
18-19 Giugno 2009
Villafranca (Verona)
Hotelissimi Hotel

Sei un Distributore?
Qual è il tuo mondo?
Vuoi conoscerlo meglio?
Scoprilo e preregistrati
a pagina 9 o sul portale
www.distributore-industriale.it

GUIDELINES Logistica in evoluzione | INNOVATIONS Distribuzione al femminile | FAMILY Licenziare i figli?

Ormai è evidente anche al più sbadato dei lettori: ritornano le "Giornate del Distributore". Per accertarci che questo messaggio arrivasse a tutti in maniera chiara ed inequivocabile abbiamo scelto di cambiare la copertina de "Il Distributore Industriale", volutamente in controtendenza rispetto alla linea editoriale della nostra rivista. L'evento è presentato in copertina, è descritto in uno speciale di tre pagine con programma e modulo di adesione ed è richiamato dal Presidente di FNDI, Gilberto Bronzini, a pagina 49 – non potete esimervi dal parteciparvi.

Vi ricordo che l'evento è dedicato ai distributori italiani ed europei, grazie alla partecipazione di FNDI ed EFIDA e a tutti i produttori che desiderano sfruttare l'occasione per instaurare nuovi rapporti commerciali. Sul portale www.distributore-industriale.it trovate il programma. Per esigenze tecniche i dettagli delle giornate e la lista dei partecipanti sono ancora suscettibili di variazione, poiché manca ancora qualche mese, ma vi suggerisco di collegarvi periodicamente

al nostro portale per tutti gli aggiornamenti del caso. Insomma, inutile dire che stiamo lavorando per voi! E non dimenticate che per qualsiasi ulteriore dubbio potete telefonarmi o inviarmi una mail, sarò lieta di aiutarvi.

Alessandra Basile

Terminale operatore

copre le diverse esigenze del mercato dell'automazione industriale

Con l'introduzione delle nuove serie ML e HL, Gefran (BS) amplia la famiglia di HMI denominata GF_VEDO, offrendo così una gamma completa e tecnologicamente avanzata in grado di coprire le differenti esigenze del mercato dell'automazione industriale in termini di performance e di dimensione di display. La serie ML, disponibile con display 6.5", 10.4", 12.1" e 15" a colori e con touch screen di tipo resistivo, è basata su un processore della famiglia Geode LX900 a 600MHz. Per i modelli da 6.5" e 10.4" è possibile scegliere la tastiera integrata in alternativa al touch. La serie HL rappresenta il top di gamma e si basa su differenti processori (Pentium Celeron 600MHz, Celeron Mobile 1500 MHz, Pentium Mobile 1800 MHz) con display da 12.1" e 15". In linea con gli attuali modelli, anche le nuove serie sono totalmente prive di ventole di raffreddamento e adottano memorie di massa di tipo "Compact Flash" e "Disk On Module". Queste soluzioni rendono i prodotti estremamente affidabili e robusti anche negli impieghi più estremi. Come sempre è estremamente ampia la dotazione standard delle porte di comunicazione, che comprende: doppia porta Ethernet 10/100Mbps, quattro USB 2.0, una RS485 optoisolata, una seriale proprietaria per il collegamento a tastiere (serie TF) dedicate al comando e gestione dei comandi di automazione, porta PS2 per mouse e ta-

SLI 23326 su www.tim-info.com/ita

Programma di gestione delle risorse

con vantaggi in termini di efficienza e redditività

I programma AIP è stato adottato con successo anche da un'azienda di trafilatura inglese che aveva riscontrato problemi frequenti dovuti all'usura dei cuscinetti; inizialmente si pensava che il problema fosse dovuto al processo stesso di trafilatura. NSK (MI) ha effettuato un sopralluogo presso l'azienda per individuare le cause dei cedimenti. La lubrificazione non era adeguata per il tipo di applicazione. I tecnici NSK hanno consigliato l'utilizzo di un grasso differente; inizialmente l'azienda di trafilatura non ha ritenuto opportuno apportare tale modifica perché si pensava che l'origine del problema fosse un'altra. NSK ha dovuto insistere fornendo esempi concreti di situazioni simili risolte attraverso la sostituzione del lubrificante. L'azienda ha infine concesso ad NSK un periodi di prova di quattro settimane. Il grasso è stato sostituito; sono stati seguiti i consigli di NSK in merito al regime di manutenzione e, nel giro di un mese, la durata operativa dei cuscinetti è aumentata del 40 percento. Dal punto di vista economico, l'azienda ha ottenuto un risparmio annuo di 1 Milione di Euro e - aspetto da non sottovalutare - non è stato necessario sostituire i cuscinetti.

SLI 23358 su www.tim-info.com/ita

Connettore per pannelli solari

con contatto alla rete autopulente e ad alta efficienza

Amphenol di Lainate (MI) ha introdotto l'Helios H4: un connettore da 4 mm a bassa perdita energetica per sistemi fotovoltaici con un design d'innesto conforme in ogni aspetto al codice NEC 2008. I materiali di guarnizione perfezionati aumentano l'affidabilità nell'uso sul lungo periodo in qualsiasi ambiente, e il nuovo connettore vanta un involucro a norma TUV a prova di contatto per una maggiore sicurezza di sistema e utente. Questo prodotto vanta un contatto alla rete autopulente e ad alta efficienza e una resistenza a lungo nel tempo a raggi UV e ozono che ne estende vita utile e prestazioni. La combinazione dell'avanzata tecnologia di contatto Amphenol e dell'efficienza di fabbricazione contribuisce a rendere il prezzo di questa soluzione incredibilmente competitivo. Questo versatile connettore a basso costo è ideale per collegare tra loro più pannelli solari in stringhe e da lì a quadri di campo o inverter. Esso è pienamente compatibile con i connettori standard del settore, ed è pertanto idoneo sia alle nuove applicazioni sia a quelle in retrofit. L'Helios H4 è compatibile alla norma RoHS sulle sostanza pericolose ed è facile da collegare in situ e facile da disconnettere grazie all'apposito utensile in dotazione.

SLI 22145 su www.tim-info.com/ita

Tastierino robusto in plastica

con una simil cromatura opaca antigraffio

EAO di Verdello (BG) amplia la propria offerta di tastierini con la nuova Serie S Lite, identica alla versione originale in metallo, ma realizzata in plastica. Si tratta di un tipo di plastica particolarmente robusto con una simil cromatura opaca antigraffio, per garantire nel tempo l'estetica del tastierino che dà l'idea di un prodotto molto più pesante. Il livello di protezione raggiunto è IP67, contro le infiltrazioni di liquidi e olii e la penetrazione di polveri, infatti garantisce un ottimo funzionamento anche se viene esposto agli agenti atmosferici. La Serie S Lite è molto versatile dal punto di vista del design: è possibile riprodurre diversi layout rispettando le due dimensioni standard, 12 tasti (layout telefonico) o 16 tasti (layout esadecimale). I tasti possono essere incisi a laser con legende personalizzabili - caratteri alfabetici, numerici e simboli - e possono essere illuminati con LED di diversi colori (giallo e blu standard) sia intorno sia attraverso la legenda. I tasti stessi possono essere realizzati in colori diversi dallo standard. L'ottima illuminazione garantisce estrema visibilità anche con luce scarsa. L'incisione al laser assicura che la marcatura resti ben definita negli anni. E' previsto sia il montaggio frontale sia retropannello utilizzando le guarnizioni in dotazione.

SLI 22935 su www.tim-info.com/ita

Raccordi rapidi e sistemi guidacavi

semplificano l'installazione delle guaine metallo-plastiche

Legrand di Zibido San Giacomo (MI) ha realizzato il raccordo Spidò, un sistema di bloccaggio della guaina sul corpo del raccordo basata su un sistema pre-assemblato. Con Spidò è sufficiente allentare leggermente il dado, attestare il raccordo sulla guaina e serrare il tutto, un'operazione che richiede solo qualche secondo. L'innovazione non si ferma qui, infatti, nella versione Small, i raccordi Spidò, oltre a comprendere in un unico articolo raccordo, O-ring e ghiera, sono dotati di una particolare ghiera svasata che ha una doppia funzione, riduce l'ingombro della sezione di fissaggio del raccordo, utile ad esempio, per l'accoppiamento a una scatola di derivazione o un canale metallico, a tutto vantaggio della spazio di cablaggio. Non avendo angoli vivi, inoltre, si facilita la curvatura del cavo diminuendo al minimo i rischi di abrasioni sul filetto o di danneggiamento dello stesso. Le caratteristiche tecniche non sono da meno di quelle innovative: la tenuta meccanica allo strappo è alta, mentre la tenuta a polvere e liquidi è garantita da un grado di protezione IP68 con le guaine PN e P2. Spidò è disponibile in due finiture, alluminio per applicazioni "generiche" e Inox per tutti quegli ambienti in cui è richiesta resistenza ad agenti aggressivi, massima sicurezza di resistenza e durata nel tempo.

SLI 22936 su www.tim-info.com/ita

Etichettatrice di pallet

totalmente automatica ed altamente flessibile

Bizerba di Desio (MI) presenta una soluzione automatica, flessibile e sempre collegabile a bilance e terminali di pesatura. Risponde pienamente alla versatilità di esigenze dei processi intra-logistici e può essere integrata nei sistemi di trasporto intra-logistici. Questa è la nuova sfida: un'etichettatura pallet completamente automatica, facile da usare, disponibile come dispositivo stand-alone o come parte di un sistema a controllo superiore. Il punto di forza di questa soluzione è il nuovo applicatore estremamente flessibile nella funzionalità. Ecco alcuni dei suoi vantaggi: consente una regolazione in altezza "real time", applica fino a 12 etichette per pallet su max 3 livelli e max 3 lati, richiede un gap molto piccolo (400mm) tra due pallet per l'etichettatura su fronte e retro pallet.

SLI 23035 su www.tim-info.com/ita

Tendicatena o tendicinghia

realizzati in materiale plastico e acciaio inox

Tecnidea Cidue di San Giovanni Lupatoto (VR) realizza BLU e BLUD: tendicatena o tendicinghia assiali realizzati prevalentemente in materiale plastico e acciaio inox per poter lavorare in ambienti umidi o corrosivi. BLU è costituito da due gusci in materiale plastico fissati tra loro mediante viti in acciaio inox, mentre BLUD viene realizzato fissando due elementi BLU fra due piastre in acciaio inox. BLU può essere equipaggiato con numerosi kit d'interfaccia con catene o cinghie: pattini, rotelle su forcella, pignoni su forcella e rulli. Tra i numerosi kit di BLU segnaliamo i rulli tipo FPX (in poliammide) o FUX (in acciaio inox) su forcella in acciaio inox, che presentano degli schermi laterali che proteggono i cuscinetti soprattutto negli ambienti umidi o corrosivi.

SLI 23039 su www.tim-info.com/ita

SLI 22744 su www.tim-info.com/ita

Supporti motore

per trasmissioni a cinghia

Elsitec (VR) costruisce supporti motore elastici per il tensionamento automatico delle trasmissioni a cinghia, tenendole sempre in tensione e assorbendo le vibrazioni derivanti dalle oscillazioni della motorizzazione. Le basi elastiche sono dei supporti dove montare il motore e possono essere applicate in un campo di azionamento tra i 0.75 KW e i 110 KW, con taglie da D 90 S a D 315 S. Il momento di torsione è prodotto dalla deformazione elastica di quattro cilindri nei vani risultanti dall'accoppiamento di due elementi a sezione quadrata ruotati tra loro di 45°.

SLI 23040 su www.tim-info.com/ita

Scanner laser 3D

scorre su un asse motorizzato

Fae (MI) presenta un nuovo Laser Scanner 3D basato sull'ormai collaudato Scanner 2D tipo LDE2D che scorre su un asse motorizzato controllato da un motore in C.C. e dal relativo azionamento. La velocità di scorrimento è impostabile per un max di 30 mm/s sulla versione standard che inquadra un campo di 300 mm (asse x) x 300 mm (asse y) x 200 mm (asse z). La risoluzione è di ca. 0,2 mm ma può essere migliorata sia sull'asse "X", che sull'asse "Y" utilizzando uno Scanner con Frequenza massima di scansione di 500 Hz al posto di 100 Hz del tipo standard.

SLI 23041 su www.tim-info.com/ita

Ugello automatico

per un'accurata impronta

In applicazioni ad alta frequenza o bassa portata, l'ugello automatico AA250AUH presentato dalla società Spraying Systems Comtosi di Bollate (MI) fornisce un'accurata impronta di spruzzo e una distribuzione uniforme del getto. I vantaggi che consente: alta frequenza fino a 5.000 cicli/min che consente di incrementare la velocità della linea e aumentare la produttività; tramite la tecnica Pulse Width Modulated (PWM), la portata può essere controllata in maniera molto precisa, agendo sui tempi di apertura e chiusura a frequenza impostata.

SLI 23044 su www.tim-info.com/ita

Sistema di tubazioni

per la distribuzione di aria compressa

In occasione della Hannover Messe 2009, Teseo (BS) presenterà la nuova release del sistema HBS, ovvero una versione evoluta e aggiornata del primo sistema di tubazioni modulari per la distribuzione di aria compressa realizzato e brevettato dall'azienda. Il sistema HBS di seconda generazione si presenta migliorato sia dal punto di vista tecnico, grazie a lavorazioni ancora più accurate, sia dal punto di vista estetico, con forme più ergonomiche e nuovi Oring blu. HBS dispone inoltre di nuovi accessori e garantisce maggiore efficienza e abbattimento delle perdite grazie al restyling completo della gamma da 25 a 110 mm di diametro interno utile. La superficie interna dei profili di alluminio estruso delle linee HBS e AP per la distribuzione dell'aria compressa è caratterizzata da una bassissima rugosità: ciò si traduce in un'efficienza fluidodinamica elevata.

SLI 22985 su www.tim-info.com/ita

Trasduttori di pressione

per il settore delle acque e dell'industria

I trasduttori della serie 85 prodotti da Valcom® di Terranova Pavese (LO) coprono una vastissima gamma di applicazioni nel settore delle acque, nell'industria alimentare, e nell'industria di distribuzione del gas. Caratterizzati da uscita in tensione variabile in funzione del campo di misura, i modelli della serie 85 sono caratterizzati da grande versatilità di utilizzo, e le loro dimensioni ridotte permettono una vasta gamma di applicazioni nella misura di pressione di gas, liquidi e vapori. Il trasduttore viene tipicamente fornito con cavo di segnale in uscita della lunghezza richiesta dal cliente, e il sensore utilizzato è compensato singolarmente in temperatura. In base al campo di misura e alla versione desiderata, sono disponibili versioni con alimentazione in corrente o tensione. La serie 85 è ideale per campi di misura che vanno da 0 a 100 mbar fino a 6 bar.

SLI 22986 su www.tim-info.com/ita

Relé statico di potenza

in alternativa ai dispositivi elettromeccanici

La nuova gamma di prodotti Contactron di Phoenix Contact (MI) offre relè statici di potenza ELR...I "4 in 1" in alternativa ai dispositivi elettromeccanici. Essi integrano quattro funzioni: avviamento destro, avviamento sinistro, relè termico di protezione motore e arresto di emergenza fino alla categoria 3. La commutazione, inversione e protezione dei motori fino a 4 kW avviene in uno spazio di soli 22,5 mm. Questi apparecchi compatti ed economici consentono di risparmiare spazio e costi di cablaggio, oltre ad offrire una protezione termica fino a 9A.L'utilizzo di relè statici con microprocessore di controllo consente un'attivazione "protetta". Ciò riduce sensibilmente il carico sui contatti del relè e ne aumenta di conseguenza la durata da 10 a 30 volte rispetto alle soluzioni standard puramente meccaniche. Sono inoltre disponibili varianti per il controllo con segnali da 24 V DC o 230 V AC. I relè stati di potenza sono adatti tra l'altro per l'utilizzo nel settore chimico e petrolchimico. È disponibile il certificato di omologazione CE secondo ATEX.

SLI 21143 su www.tim-info.com/ita

Contatore a preselezione

per il conteggio degli impusi e dei tempi

Codix 907/908 presentato da Kübler di Brugherio (MI) è un contatore a preselezione di alta qualità per il conteggio degli impulsi e dei tempi con un display a 6 cifre, nonché una garanzia di 3 anni, uscite con relé e numerose altre caratteristiche. Questo strumento gestisce compiti di controllo e di monitoraggio in modo semplice ed affidabile. Progettato con un occhio di riguardo per le funzioni principali, il multicontatore è il frutto delle ultimissime tecnologie Kübler e di un calcolo rigoroso di costi/vantaggi. Funzionalità e vantaggi per gli utenti - questi sono stati i criteri che si sono garantiti un posto nella lista di caratteristiche per questo apparecchio multifunzione. Il risultato è un contatore sorprendentemente resistente, semplice da usare, con caratteristiche uniche nella sua fascia di prezzo: il display LCD d'alta qualità lascia spazio a un display di 2 righe e 6 cifre, insieme a indicatori di preselezione, l'ampio campo di conteggio si estende da - 999999 a + 999999.

SLI 22989 su www.tim-info.com/ita

Industrial PC

per la gestione ed il controllo

eDOMO è la soluzione PC based per la home&building automation presentata da Asem di Artegna (UD) che abbina l'affidabilità e la resistenza tipiche del mondo industriale con la massima connettività, funzionalità multimediali e personalizzazione estetica. Permette la gestione ed il controllo degli apparati dedicati alla sicurezza, alla climatizzazione e all'illuminazione rivolgendosi al mercato degli OEM, dei system integrator e degli installatori. Il sistema frutto dell'esperienza acquisita con DOMO1000, si basa sulla nuova tecnologia dei processori Intel® Atom™ serie Z500 che permettono di coniugare in una soluzione altamente integrata, eccellenti prestazioni con limitati livelli di consumo. eDOMO, disponibile nei size LCD da 8,4" e 12,1", è una soluzione fanless che assicura un'estrema silenziosità e un grande livello di efficienza energetica combinate ad elevate funzionalità multimediali grazie al microfono integrato e ad una coppia di altoparlanti stereo con HD audio.

SLI 22990 su www.tim-info.com/ita

Embedded computer

con slot di espansione per PCI Express

Advantech di Cassina De' Pecchi (MI) presenta l'UNO-3282, un computer embedded ad alte prestazioni con un design fanless, diskless, e cable-less, particolarmente adatto per l'automazione industriale. L'UNO-3282 viene fornito con una CPU Core 2 Duo, uno slot PCI, e uno slot PCI Express. E' inoltre incluso un kit per sostituire la combinazione di slot PCI Express/PCI con due slot PCI standard. Questa versatile caratteristica fa in modo che l'UNO-3282 possa essere impiegato in diverse applicazioni tipiche dei settori industriali come la machine automation, l'automazione delle fasi di produzione, la factory automation e i sistemi per il trasporto intelligente. Con due porte Gigabit LAN, quattro porte seriali, quattro porte USB, VGA, DVI-D, PCI Express, e uno slot PCI, l'UNO-3282 può facilmente connettere diversi dispositivi periferici senza ulteriori cablaggi, e allo stesso tempo estendere funzionalità I/O, audio e video per soddisfare le necessità di diversi campi di applicazione.

SLI 22991 su www.tim-info.com/ita

Sistema minicanale

per il trasporto di cavi elettrici

Zamet di Volpiano (TO) opera nel settore della tecnica degli impianti elettrici e fornisce enti, engineering, industrie di vari settori sia in Italia che all'estero. Attualmente la produzione si articola in differenti sistemi, apprezzati in tutto il mondo per le loro caratteristiche di versatilità, originalità e funzionalità. Le novità della Zamet è rivolta all'automazione realizzando un sistema componibile (minicanale) per il trasporto di cavi elettrici a bordo macchina. Ecco le principali caratteristiche: ingombri ridotti; profilo antinfortunistico; altezze: mm. 20/25/30/40; spessori: 8/10 e trattamenti: zincato, sendzimir, verniciato con polveri epossipoliestere ed Acciaio inox.

SLI 22992 su www.tim-info.com/ita

SLI 23434 su www.tim-info.com/ita

Interruttori antideflagranti

ideali per condizioni ambientali critiche

Sporco, umidità gas o pericolo di esplosione sono condizioni ambientali che possono rendere molto difficili le performance degli interruttori elettrici, sensori e attuatori. Steute di Settimo Milanese (MI) offre una gamma di interruttori appositamente progettati per condizioni ambientali critiche come gas, umidità, polvere e processi di pulizia aggressivi. Interruttori senza contatto antideflagranti, interruttori a maniglia con tastiera a membrana per aree sensibili allo sporco, sensori di sicurezza che resistono alla pulizia ad alta pressione e tecnologia wireless applicata all'automazione progettati appositamente per tali condizioni. Il nostro nuovo interruttore solenoide EEX STM 295 offre un'alta classe di protezione ed è in regola con le normative ATEX. Può essere installato in aree a rischio esplosione di gas e di polvere.

SLI 23470 su www.tim-info.com/ita

Controllore compatto

con PC, PLC e master di bus di campo

Il robusto e compatto S-MAX 400 CE PN presentato da Phoenix Contact di Cusano Milanino (MI) è una combinazione, pronta per l'uso, di una piattaforma PC, un PLC e un master di bus di campo, con supporto delle reti Profinet e Interbus. Si tratta di un sistema high-end che, oltre al controllo e alla regolazione, si occupa anche della comunicazione con sistemi di controllo o ERP distribuiti. Il pacchetto è completato da un web server integrato per il controllo remoto macchina, un server FTP per lo scambio dei dati, nonché dai moduli TCP/IP - UDP aperti. Un controllore Profinet I/O e un master Interbus sono integrati come bus di campo realtime. Le funzioni PLC e bus di campo sono completamente programmabili tramite il software di automazione PC Worx. Le brillanti prestazioni di S MAX 400 CE PN consentono di elaborare in modo affidabile e veloce le operazioni di controllo più complesse. Questo lo rende utilizzabile universalmente in tutti i settori.

SLI 22362 su www.tim-info.com/ita

Wireless esterno

con antenne high-gain aggiunte

9dBi High Power Wireless Outdoor PoE Bridge/Access Point fornisce un wireless Super G (108Mbps), presentato da Ogami (MI), sicuro, collegato esternamente e resistente alle intemperie. Sono state aggiunte ulteriori antenne high-gain per estendere la gamma di possibili utilizzi. Il rivestimento impermeabile e resistente ai raggi UV è in robusto alluminio, ideale anche nelle condizioni metereologiche più estreme. L'antenna interna direzionale collega le applicazioni wireless anche a grandi distanze. La potenza viene fornita attraverso un iniettore Power over Ethernet (PoE), con conseguente risparmio sui costi di installazione e delle attrezzature. L'adeguamento ai recenti protocolli di protezione wireless garantisce il massimo livello di sicurezza della rete. Il network remoto di gestione utilizza l'interfaccia web interna o SNMP.

SLI 22616 su www.tim-info.com/ita

Dispositivo di visione

con rapida installazione per l'utente

Image S di Mariano Comense (CO), propone all'interno della propria gamma di soluzioni per la visione industriale la nuova serie VA3x di Vision Appliance di IPD. Grazie all'alloggiamento compatto per installazione su guida DIN, le VA3x consentono veloce installazione rapida da parte dell'utente e un cablaggio molto semplice in fabbrica, supportando una o due telecamere con un'ampia scelta di sensori e risoluzioni. Le VA3x sono disponibili in due versioni per offrire agli utenti tutta la flessibilità necessaria per soddisfare le loro esigenze applicative nel breve e lungo termine. La VA30 viene fornita con il software iNspect in dotazione, mentre la "sorella" VA31 utilizza Sherlock, il software avanzato di machine vision per applicazioni industriali. Questo pacchetto esclusivo offre l'interfaccia, le prestazioni e la flessibilità necessarie per rispondere a tutte le esigenze sia degli utenti finali sia degli integratori di sistemi per la visione industriale.

SLI 22914 su www.tim-info.com/ita

Pannelli operatore

con display touch screen e tastiera

Exter è una gamma di pannelli operatore che offre un'unica combinazione di robustezza, innovazione tecnologica ed eleganza estetica. La serie, distribuita in Italia da EFA Automazione di Cernusco (MI), comprende fra l'altro sette pannelli con display touch screen, sei pannelli con tastiera e un modello portatile dotato sia di tastiera sia di display touch screen. Le dimensioni del display vanno da 3,5" a 15,0". I pannelli Exter possono essere utilizzati in ambiente farmaceutico e food & beverage, in ambiente industriale, oil & gas, nelle utility, e grazie al design curato e compatto sono perfetti anche per la building automation. Possono essere montati facilmente in armadietti e sulle macchine grazie alla profondità di montaggio di soli 60 mm. I pannelli Exter sono configurati con il software Information Designer e consentono di accedere a numerose funzionalità.

SLI 22971 su www.tim-info.com/ita

Radiocomandi

dotato di funzionalità ACS

Autec (VI) presenta il marsupio MJ-DF che, come tutti i radiocomandi della serie Modular, dispone della esclusiva funzionalità ACS (Automatic Channel Search), tecnologia innovativa in cui la scelta della frequenza di lavoro avviene in modo completamente dinamico e automatico; se durante l'utilizzo del radiocomando, è identificato un disturbo radio nell'area di lavoro, la comunicazione viene spostata automaticamente su un canale libero, senza perdita del link radio e senza che l'operatore debba eseguire alcuna procedura.

SLI 23344 su www.tim-info.com/ita

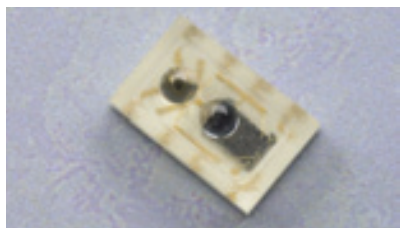
Indicatore digitale

connette fino a 4 sensori

L'ndicatore digitale multi canale mod. 9163 burster, presentato dall'azienda di Curno (BG), è adatto in svariate applicazioni che vanno dall'industria al laboratorio e nelle quali i valori di misura devono essere acquisiti, visualizzati, valutati e trasferiti per controlli aggiuntivi. La sua funzione multi-canale consente di connettere fino a 4 sensori. Quindi possono essere eseguite con un solo strumento anche complesse funzioni di misura. Con la sua elevata velocità di misura di 500 valori al secondo,soddisfa anche applicazioni dove sono richiesti tempi di reazione veloci.

SLI 22812 su www.tim-info.com/ita

Encoder riflessivo

con elevata risoluzione

Avago Technologies (TO) presenta l'encoder riflessivo miniaturizzato AEDR-8320. Questo encoder ottico a riflessione per montaggio superficiale è caratterizzato da un'elevata risoluzione che consente di ottenere una accurata informazione sulla posizione e sulla direzione del moto, e rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni di automazione industriale dove vi sono limiti di spazio. Avago è un fornitore leader di componenti analogici di interfaccia che trovano impiego nelle applicazioni dei settori delle telecomunicazioni, industriale e automotive.

SLI 22389 su www.tim-info.com/ita

Analizzatore di rete trifase

per una rapida verifica della qualità della rete

Adatti alle esigenze dei reparti di controllo e di manutenzione: i Qualistar presentati da Amra di Macherio (MI) sono concepiti per verificare rapidamente la qualità della rete elettrica e interpretare velocemente e facilmente i risultati. La tastiera è divisa in zone immediatamente identificabili (funzioni dirette, menu Pop-up, cursori) l'ampio schermo a colori (diagonale 148 mm) richiama i simboli della tastiera. Le modalità di visualizzazione sono intuitive. L'accesso diretto alle funzioni permette la veloce esecuzione dei comandi e gran risparmio di tempo. I Qualistar sono portatili ma possono anche essere utilizzati appoggiati al cavalletto estraibile: utile per delle campagne di registrazione di lunga durata.

SLI 23042 su www.tim-info.com/ita

Trasmettitore, indicatore ON/OFF

con datalogger, misura temperatura e umidità

Gli strumenti della serie HD2817T presentati da Delta Ohm di Caselle di Selvazzano (PD) sono dei trasmettitori, indicatori, regolatori ON/OFF con funzione datalogger, misurano la temperatura e l'umidità. Hanno un display LCD grafico retroilluminato 128x64 pixel. La caratteristica principale di questi strumenti è di avere la sonda intercambiabile. L'utente può cambiare la sonda praticamente senza interrompere il processo. La sonda in un secondo tempo può essere tarata o riparata. Sono disponibili modelli con sonda orizzontale (S.TO), verticale (S.TV) o con sonda separata (S.TC), connessa allo strumento con cavo di varie lunghezze. Le sonde S.TO e S.TV sono in acciaio AISI304, le sonde S.TC possono essere in AISI304 o materiale plastico POCAN.

SLI 23045 su www.tim-info.com/ita

Sistema di sicurezza di nuova generazione

assicura un elevato grado di protezione ed ottimizza il processo

ABB di Sesto San Giovanni (MI) ha recentemente introdotto sul mercato il sistema di sicurezza 800xA High Integrity di nuova generazione. La categoria SIL3 del Safety Integrated System (SIS) assicura il massimo livello di integrazione dei sistemi di sicurezza e controllo attualmente disponibile sul mercato. Il controllore del sistema ha ottenuto la certificazione SIL 3 dal TÜV nel novembre 2008. System 800xA High Integrity assicura un'elevata protezione del processo, dell'impianto, del personale e dell'ambiente, ottimizzando al contempo i costi e l'efficienza complessiva del processo. La nuova versione di System 800xA High Integrity rappresenta l'ultima novità e completa il già vasto portafoglio ABB dedicato alla sicurezza. ABB è all'avanguardia nello sviluppo e nella produzione di sistemi di sicurezza dal 1979, quando si realizzò la messa in servizio del primo sistema di arresto d'emergenza sulla piattaforma petrolifera offshore Statfjord B, nel Mare del Nord. Nel 2009 ABB festeggia 30 anni di esperienza completa nel campo della sicurezza. Le sue soluzioni hanno letteralmente protetto generazioni di operatori e di processi. System 800xA High Integrity utilizza i tool di ingegnerizzazione di System 800xA, di cui sfrutta l'interfaccia uomo-macchina, nonché le funzionalita' di historian, di audit trail, di asset e devices management.

SLI 22952 su www.tim-info.com/ita

Ups per l'alimentazione

per continuità dell'energia, dagli ambienti medicali ai data center

Con il diffondersi delle applicazioni informatiche in tutti i settori, cresce il numero delle utenze sensibili, mission critical e vitali, cui è indispensabile assicurare in ogni situazione l'alimentazione: in modo particolare, è assolutamente necessario garantire la continuità di energia a quei dispositivi il cui mancato funzionamento può compromettere i parametri di sicurezza delle persone oppure causare un'altrettanto indesiderata perdita di dati o un'interruzione dei processi. Per queste utenze è essenziale scegliere un gruppo di continuità che offra le migliori garanzie di funzionamento. Sensibile a queste esigenze, Riello UPS di Cormano (MI) propone la gamma di UPS Power Dialog 3, dotata di caratteristiche tali da soddisfare le crescenti esigenze dell'alimentazione in tutte quelle situazioni in cui si esige la continuità dell'energia, dagli ambienti medicali ai data center. La serie è disponibile nei modelli da 5 kVA a 6 kVA monofase/monofase e 6,5 kVA, 8 kVA e 10 kVA monofase/monofase e trifase/monofase, con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI): in tal modo, il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale, filtrata e stabilizzata in tensione, forma e frequenza.

SLI 22958 su www.tim-info.com/ita

Modulo AMC

alte prestazioni e bassi consumi per l'automazione industriale

Goma Elettronica (TO) introduce il NAMC-8560-IO, un modulo AMC basato su PowerQUICC III che soddisfa le richieste di prestazioni ed i consumi del mercato dell'automazione industriale. Il NAMC-8560-IO è equipaggiato con un MPC8560 (fino ad 1GHz), con 256 MB di RAM e 32 MB di Flash. Oltre all'interfacce PCI-E e Gb verso il backplane, è disponibile un'altra interfaccia Gb sul fronte. Per operazioni in ambiente PCI-E, il NAMC-8560-IO può essere configurato come system host (PCI Root Complex) o come slave inoltre il NAMC8560-IO può essere facilmente combinato con altri moduli AMC (DIO, ADC, DAC, ARINC) e possono essere realizzati facilmente Sistemi Multi processor usando un NAMC-8560-IO come host e un altro come slave.

SLI 22429 su www.tim-info.com/ita

Quadro di controllo per l'azionamento

e per il controllo di pompe a velocità variabile in impianti industriali

Il quadro di controllo Hydro Control CSP 3000, presentato da Grundfos di Trucazzano (MI) è dedicato all'azionamento e al controllo di pompe a velocità variabile in impianti industriali, commerciali, idrici e fognari. La gamma standard abbraccia potenze da 2,2 kW fino a 110 kW e sono previste due range di protezione termica per ciascuna taglia di potenza per meglio adattarsi alle necessità della pompa da azionare. E' disponibile anche una versione equipaggiata con filtro LC posto tra inverter e pompa e montato all'interno del quadro che facilita l'installazione anche in ambienti sensibili ai disturbi elettromagnetici. Il quadro di controllo Hydro Control CSP 3000 offre un modo operativo unico nel suo genere che , in caso di avaria dell'inverter, permette comunque di far lavorare la pompa a velocità costante garantendo la continuità dell'approvvigionamento idrico. Il quadro Hydro Control CSP 3000 è dotato di una protezione contro la marcia a secco mentre l'avviamento e la fermata in soft start e soft stop proteggono tutto il sistema idraulico dai colpi d'ariete. L'interfaccia di comando è di tipo alfanumerico con display retroilluminato visibile in qualunque condizione di luce. L'impostazione e la selezione dei vari parametri avviene tramite una struttura a menù identica al familiare pannello operativo dell'R100 utilizzato con le E-pump di Grundfos.

SLI 22981 su www.tim-info.com/ita

Condensatori a polimeri

con i valori di ripple current molto elevati che raggiungono i 6A

L'evoluzione tecnologica nelle tipologie di condensatori polimerici presentati da Abacus ECC di Cusago (MI) ha permesso di raggiungere un nuovo significativo risultato nello sviluppo della famiglia PSF (Solid Polymer). Le caratteristiche più interessanti di questa famiglia con reofori radiali sono il valore di ESR estremamente ridotto, 5mOhm il valore medio, e il tempo di vita che è di 5000 ore a 105°C. I valori di ripple current sono molto elevati e raggiungono i 6A nel tipo da 470uF/16v che ha dimensioni di 10mm di diametro, 11,5mm di altezza e passo di 5mm. Altre versioni, a 2,5V o a 16V, hanno dimensioni molto ridotte: 6,3x8mm, sempre con valori di ripple current vicino ai 6A. Questa serie di condensatori dalle dimensioni così contenute si è dimostrata ottimale per le nuove formulazioni di design nelle applicazioni di switching e power. Sono dispositivi particolarmente idonei anche nella revisione di nuove release: un solo condensatore PSF, infatti, può sostituire parecchi condensatori di tecnologia tradizionale che solitamente in precedenza erano parallelati. Le caratteristiche di elevati valori di CxV, permettono anche di contenere l'area di layout che si traduce in un risparmio economico.

SLI 22982 su www.tim-info.com/ita

Processore di comunicazione

consente l'accesso diretto agli indirizzi di tipo A tramite 16 bytes

VIPA Italia di San Zeno Naviglio (BS) produce e commercializza sistemi e componenti di automazione industriale e presenta il nuovo Master ASI VIPA CP 343-2P, che è stato certificato in accordo alla specifica estesa AS-I 2.11 e supporta il profilo Master AS-I M3. Il processore di comunicazione consente l'accesso diretto agli indirizzi di tipo A tramite 16 bytes di periferia. Inoltre è possibile, tramite un link di tipo data-base, accedere agli indirizzi di tipo B e agli slave analogici in accordo con il profilo 7/3 e 7/4. Nel Master AS-I VIPA è possibile attivare un allarme diagnostico e, essendo compatibile con CP343-2 di Siemens, si può caricare lo stesso applicativo. L'interfaccia AS-I è stata realizzata in quanto largamente diffusa, molto flessibile, economica e di semplice messa in opera. In modo particolare i tempi di installazione sono notevolmente inferiori rispetto ai sistemi tradizionali. I sensori e gli attuatori AS-I vengono collegati direttamente al Master AS-I tramite un cavo a 2 conduttori che trasferisce i dati e, allo stesso tempo, fornisce l'alimentazione all'elettronica di comunicazione collegata, alimentazione fornita da un apposito alimentatore centrale inserito nel bus del sistema AS-I.

@ SLI 22983 su www.tim-info.com/ita

Contatori di energia

per la misura, la registrazione e l'indicazione del consumo

I contatori di energia Serie 7E presentati da Finder di Almese (TO) sono stati progettati per la misura, la registrazione e l'indicazione del consumo di energia elettrica e sono destinati ad applicazioni, (installazioni residenziali, commerciali ed industriali), in cui deve essere controllato tale consumo (ad esempio macchine utensili, banchi prova per laboratori, impianti civili, impianti su piazzole di camping o torrette di rifornimento energia elettrica per imbarcazioni, quadri elettrici in generale fino ad un massimo di 65 A). I contatori sono disponibili nelle versioni monofase: lettura minima da 0,02 A, carico massimo 25 - 32 - 65 A; oppure trifase: lettura minima 0,04 A, carico massimo 65 A. Tutti i modelli appartengono alla classe di precisione 1/B (PTB) e non necessitano di TA. Nei modelli 7E.36-0000 e 7E.36-0002 (70 mm di larghezza) è possibile la lettura dei dati, poichè il primo espone la tariffa singola mentre il secondo evidenzia la doppia tariffa, indispensabile per misurare due differenti consumi (ad esempio giorno/notte). I contatori possono essere installati su barra 35 mm. Un'uscita open-collector ad impulsi permette il controllo remoto in impianti con controllo decentralizzato, e tutti i modelli sono provvisti di un LED rosso per il controllo rapido della condizione di funzionamento.

@ SLI 23026 su www.tim-info.com/ita

Sistema di incisione laser per la marcatura

di pezzi, trofei, articoli regalo, articoli di cuoio, oggetti in vetro

Con una velocità di marcatura di 2.4m/s, il nuovo LS100 Ex presenta un aumento delle performance del 60% rispetto alla versione precedente. Con una potenza laser che va da 30 a 80W, si candida quale soluzione ideale per una moltitudine di applicazioni, marcatura di pezzi, trofei, articoli regalo, articoli di cuoio, oggetti in vetro e cristallo, segnaletica, incisione di fotografie e produzione di timbri in gomma. LS100 Ex aumenta la produttività nella marcatura, incisione e taglio su svariati materiali - come plastica, legno, acrilico, metallo, vetro, pelle e gomma. Tutti i componenti meccanici sono stati ridisegnati da Gravograph (MI) per assicurare una velocità di marcatura di 2.4m/s per differenti applicazioni, anche quelle che prevedono l´utilizzo di plexiglass e targhette di legno. Alle massime potenze, le applicazioni che prevedono il taglio del plexiglass, l´incisione del legno e la marcatura in metallo Thermark diventano ancora più funzionali. Grazie alle innovazioni di cui è dotata, la compatta LS100 Ex permette di aumentare la produttività e di ottenere benefit ergonomici per l´utilizzatore.

@ SLI 22984 su www.tim-info.com/ita

Connettori ultrasottili

progettati per circuiti stampati flessibili

Omron Electronic (MI) ha introdotto XF3A, XF3B, XF2W e XF2K: connettori ultrasottili per circuiti stampati flessibili FPC, Flexible Printed Circuit; tutti i nuovi connettori sono dotati dell'innovativo meccanismo bloccacavo di tipo rotativo, brevettato da Omron, che riduce i tempi di assemblaggio perché viene fornito con bloccacavo già aperto, riducendo così il numero di operazioni necessarie per effettuare il cablaggio. XF3A di Omron è progettato per FPC dello spessore di 0,12mm e, grazie ad un'altezza di soli 0,6mm, è il connettore più sottile fra quelli disponibili sul mercato; è disponibile nelle versioni a 8 e 12 contatti con passo di 0,3mm, mentre sono in fase di sviluppo versioni a 11, 18 e 24 contatti.

@ SLI 21511 su www.tim-info.com/ita

@ SLI 22777 su www.tim-info.com/ita

@ SLI 21715 su www.tim-info.com/ita

Moduli logici per automazione

per industria leggera e building automation

I moduli logici CL presentati da ABB di Sesto San Giovanni (MI) sostituiscono i tradizionali sistemi cablati di piccola e media complessità per applicazioni di automazione nell'industria leggera e nella building automation. La gamma comprende tre tipologie di moduli: CL-LS (fino a 12 I/O), CL-LM (12 ingressi/6-8 uscite espandibili in locale o remoto fino a 24 ingressi/16 uscite), CL-LD (fino a 300 I/O tramite rete CL-NET e con possibilità di collegamento fino a 8 utenti). I moduli CL-LS e CL-LM offrono funzionalità avanzate, come relé multifunzionali, interruttori passo-passo, contatori, comparatori di valori analogici, orologio interruttore, commutazione automatica ora legale/solare e valori reali rimanenti. I moduli CL-LD offrono un'ampia gamma di moduli funzionali, fra cui regolatori PID, moduli aritmetici, scala valori, registri mobili. Nell'industria si utilizzano per molteplici applicazioni, come sistemi di movimentazione, macchine utensili, compressori, pompe, gruppi di continuità generatori solari ed eolici, trattamento acque.

SLI 23381 su www.tim-info.com/ita

Servopresse elettriche

grande affidabilità e dimensioni contenute

Burster Italia di Curno (BG), in collaborazione con Coretec, presenta l'ultima generazione di servopresse. In breve la gamma di queste servopresse per l'assemblaggio comprende modelli standard a partire da 5kN fino a 200kN con corse fino a 350mm. Le caratteristiche salienti sono: dimensioni contenute per assemblaggi dove sono previsti piantaggi multipli come per sedi e anelli valvole di teste cilindro, grande affidabilità, controllo e valutazione in tempo reale che consente uno stop immediato con ritorno home position in caso di errato posizionamento o di parti non desiderate sul pezzo stesso. Questo consente il recupero del campione per poterlo riparare e/o riposizionare in modo corretto. Questa funzione è chiamata "Environmental friendly".

SLI 23382 su www.tim-info.com/ita

Potenziometro lineare

misura in modo assoluto uno spostamento

I potenziometri della serie PR e PR2S, presentati da Elap di Corsico (MI), trovano largo impiego sulle macchine operatrici industriali e vengono utilizzati ovunque ci sia la necessità di misurare in modo assoluto uno spostamento lineare; hanno il corpo a sezione circolare di diametro 26 mm e l'albero di diametro 5 mm, con corse che variano da 25 a 150 mm. L'elemento resistivo in plastica conduttiva garantisce al potenziometro una lunga durata, un'ottima linearità indipendente ed una risoluzione praticamente infinita. Il valore resistivo per queste serie è 5 KOhm. La custodia sigillata in robusto estruso di alluminio garantisce il grado di protezione IP65, consentendo l'utilizzo dei potenziometri anche in condizioni gravose, per esempio in ambienti esterni, anche a temperature estreme. Il metodo di fissaggio è estremamente semplice: il tipo PR può essere applicato mediante supporti metallici, o tramite la filettatura frontale. La serie PR2S dispone di due snodi sferici alle estremità. Per la serie PR possono essere utilizzati diversi accessori: snodo sferico, giunto di disassamento, puntale a sfera.

SLI 23383 su www.tim-info.com/ita

Convertitore angolare

basato sul sistema capacitivo differenziale

Camille Bauer di Wohlen (Svizzera) offre al settore dell'automazione industriale un'ampia gamma di convertitori angolari di posizione, sia in formato OEM sia in esecuzione speciale. La famiglia di questi strumenti, denominata Kinax, converte in un segnale elettrico la misura di un angolo o di uno spostamento lineare catturato dalla rotazione dell'albero del convertitore. La caratteristica principale dei Kinax è la tecnica di misura basata sul sistema capacitivo differenziale: la posizione dell'albero è rilevata dal valore di assunto dal condensatore interno costituito da una piastra mobile solidale all'albero e da due fisse. La rotazione dell'asse determina il valore della capacità del condensatore. L'assenza di contatti striscianti garantisce un'alta e durevole precisione della misura nel tempo e lo rende esente da qualsiasi operazione di manutenzione. Inoltre è immune da shock, vibrazioni e campi elettromagnetici.

SLI 23387 su www.tim-info.com/ita

Riduttori epicicloidali

con ottima robustezza e affidabilità

Smart Automation di Vittuone (MI) ha da sempre proposto soluzioni servo complete dal CNC alla parte meccanica. Nello specifico, da qualche tempo, le richieste sempre più esigenti sono anche nel settore legato alla parte meccanica. Proprio per questo motivo Smart ha deciso di ampliare questa proposta con prodotti propri e non più di rivendita. L'azienda presenta la famiglia di riduttori epicicloidali di fascia media denominata " SPL " creata per applicazioni standard dove non sono richieste performance elevate ma ottima robustezza, affidabilità e una particolare attenzione al prezzo. Sempre disponibile in Stock commerciale tutte le predisposizioni per servo Panasonic e passo passo. Le taglie disponibili vanno da diametro corpo 40mm sino a 180mm nelle famiglie 40/60/90/120/180 con rapporti di riduzione da 1/3 sino a 1/500. Il servizio pre e post vendita è quello classico di SMART automation, da sempre apprezzato dai propri clienti.

SLI 23391 su www.tim-info.com/ita

PC industriali

alte potenza di calcolo e funzionalità grafiche

ASEM di Artegna (UD) presenta 650 Family: la famiglia performance di industrial PC, caratterizzata dalla nuova scheda madre ASEM 1021 che supporta anche i microprocessori Intel® Core® 2 Duo con tecnologia a 45 nanometri. I nuovi sistemi si posizionano nella fascia più alta del portafoglio ASEM in termini di potenza di calcolo e funzionalità grafiche e costituiscono lo stato dell'arte nel mondo dell'industrial automation. A livello meccanico, 650 Family è compatibile con la famiglia 600 ed è quindi disponibile nelle versioni per montaggio a parete e per installazione su guida DIN (BOX PCs) con le stesse configurazioni di sistema. L'ampia varietà di scelta dei Panel PCs a livello di pannello frontale (in alluminio, plastica, con tastiera alfanumerica integrata), di profondità dello chassis e slot di espansione disponibili, di size LCD TFT (da 12,1" a 17") ed accessori e periferiche aggiuntive, consente al cliente di configurare il sistema in base alle proprie specifiche esigenze applicative.

SLI 23396 su www.tim-info.com/ita

Camere termiche

con ampio monitor touch screen da 12"

Weiss Technik di Magenta (MI) presenta le camere termiche e climatiche Serie 3000 WT3/WK3: una combinazione di affidabilità operativa, ridotta manutenzione ed elevate prestazioni. Nuove peculiarità di queste camere sono: l'ampio monitor touch screen da 12" con intuitivo sistema operativo; il Controlpad* illuminato per visualizzare permanentemente lo stato operativo; l'interfaccia per l'accesso alle applicazioni correnti, il monitoraggio remoto delle funzioni ed il service via network; la pulizia in continuo del bagno d'acqua, il riempimento automatico del capiente serbatoio per l'acqua demineralizzata ed il sensore di umidità auto-pulente per una ancora più elevata affidabilità operativa; l'ottimizzazione del flusso dell'aria nel vano di prova, unita alla regolazione auto-adattante, per una fluttuazione max ±1.5K.

SLI 23397 su www.tim-info.com/ita

Valvole modulare

dotate di sistema di tenuta WCS

Parker Hannifin di Corsico (MI) ha lanciato una gamma di valvole con installazione su sottobasi compatibili con le interfacce ISO 15407-2 e ISO 5599-2 per soddisfare la crescente richiesta, a livello globale, di sistemi di valvole standardizzati. L'azienda riconosce e supporta con il massimo impegno la richiesta sempre maggiore di una standardizzazione delle valvole nel settore dei prodotti pneumatici. La gamma di valvole IsysTM offre ai clienti Parker del Nord America, dell'Europa e dell'Asia l'opportunità di specificare un sistema di valvole comune, disponibile a livello globale, pienamente compatibile con il protocollo Fieldbus per garantire la conformità alla serie globale DX esistente di valvole in ceramica ISO 15407-1 e ISO 5599 -1. I vantaggi offerti dalla linea di valvole IsysTM sono numerosi. La nuova serie di valvole possiede una struttura completamente modulare e dispone dell'esclusivo e collaudato sistema di tenuta WCS.

SLI 23351 su www.tim-info.com/ita

Mini-registratore

indicato per l'industria alimentare

Il mini-registratore serie FT-102/URT, presentato da Econorma di San Vendemiano (TV), è un dispositivo con notevole memoria di registrazione ed è particolarmente indicato in applicazioni nella Industria alimentare (HACCP), farmaceutica, trasporti frigoriferi, agricoltura, ecologia, termotecnica, laboratori di ricerca e metrologia, musei, ecc. L'alimentazione è data da una batteria al Litio facilmente sostituibile. La durata della batteria é in funzione dell'intervallo di memorizzazione e dalla abilitazione o meno dei LED di allarme di fuori soglia. Sostituendo la batteria i dati non vengono cancellati. Ha un LED rosso per segnalazione di allarme fuori soglia, con o senza memoria. Un LED giallo invece avverte che la batteria è in esaurimento o quasi scarica. La comunicazione con il P.C. avviene con la porta seriale RS232 a nove pin. Il contenitore è in IP-65 con coperchio trasparente in policarbonato e con cavo estraibile per sonda esterna. Le dimensioni sono 65 x 115 x 40 mm.

SLI 23352 su www.tim-info.com/ita

Soluzioni a tre o due vie

portate elevate con ingombri ridottissimi

FIM Valvole di Lodi Vecchio (LO) propone una vasta gamma di soluzioni a 3 o 2 vie normalmente chiuse o normalmente aperte per i settori dell'automazione industriale, tessile, medicale, aeronautico, automotive ed applicazioni speciali offrendo un prodotto altamente tecnologico in grado di soddisfare ogni tipo di richiesta di: portate elevate con ingombri ridottissimi; elevate pressioni anche fino ai 25bar; sistemi di power saving per la massima riduzione dei consumi particolarmente indicati per le applicazioni a batterie; sistemi latching (bistabili); elevato numero di cicli di vita; soluzioni per il vuoto; ampia gamma di materiali con compatibilità chimiche adatte a diversi tipi di fludi e diverse temperature di funzionamento e rapidità di servizio campionature per la realizzazione di soluzioni studiate su misura per applicazioni specifiche.

SLI 23353 su www.tim-info.com/ita

Sensori magnetici

in forma cilindrica e di parallelepipedi

Questa gamma di sensori prodotti dall'Aeco di Inzago (MI), leader nella produzione sensoristica, sono composti da un interruttore ad ampolla Reed che viene azionato all'avvicinarsi di un magnete. L'Aeco ha trasferito in questo prodotto, tecnologicamente semplice, tutta la tecnologia e l'esperienza utilizzata in sensori più complessi quali induttivi, capacitivi, fotoelettrici, ecc. di sua produzione, creando così un prodotto molto affidabile e a prezzo contenuto. Sono forniti in versione cilindrica nei diam. 6-8-10-12-18mm e parallelepipedi in varie forme e dimensioni. Tale prodotto può essere fornito in versione custom secondo le esigenze dei clienti.

SLI 23355 su www.tim-info.com/ita

Relé di controllo

per rilevare anomalie di funzionamento

Crouzet di Cinisello Balsamo (MI), presente da oltre 30 anni nel mercato dell' automazione industriale, presenta la nuova gamma di relè di controllo C-Lynx. Dedicati al controllo e al rilevamento di anomalie di funzionamento, i relè di controllo C-Lynx sono indispensabili per tutte le attrezzature in ambito industriale e civile. La funzione del relè di controllo è quella di rilevare condizioni anomale di funzionamento su di una apparecchiatura, attraverso il controllo di una grandezza fisica o elettrica, informando l' utente dell' anomalia. Se un anomalia viene rilevata, il relè di controllo C-Lynx la segnala visivamente grazie ai LED luminosi presenti sul pannello frontale e blocca il funzionamento della macchina in modo da evitare guasti gravi e costosi. In qualsiasi applicazione un relè di controllo C-Lynx può garantire un controllo efficace del dispositivo monitorato, ottimizzando la produzione e riducendo i guasti che possono nuocere alla produttività.

SLI 23356 su www.tim-info.com/ita

Valvole di non ritorno

per stazioni di servizio e per auto a gas

Serto di Sesto San Giovanni (MI) ha ottenuto la certificazione per il gas in base alla norma di legge ECE R110 per le nostre valvole di non ritorno in acciaio inossidabile, approvate per l'applicazione CNG, impiegate in particolare nel settore delle stazioni di servizio e delle auto a gas naturale e a idrogeno. L'azienda desidera offrire una gamma sempre più estesa di prodotti. E' ora in grado di offrire ai clienti componenti testati e certificati fino a 400 bar. I prodotti Serto compatti particolarmente richiesti per questo mercato sono l'ideale, dove i maggiori problemi sono la limitata autonomia e la ridotta capacità del serbatoio e necessitano di uno spazio di montaggio ridotto. "Ogni millimetro che è possibile risparmiare conta". Tutti i raccordi SERTO e valvole di non ritorno presentano un corpo base di un numero di chiave inferiore rispetto alla concorrenza. Grazie al nostro sistema brevettato, montaggio, smontaggio e ulteriore montaggio possono essere eseguiti radialmente. La meccanica a doppio anello funziona con un anello di serraggio invece che con un anello tagliente.

SLI 23376 su www.tim-info.com/ita

Indicatori di posizione

con passo di misura programmabile

I contatori meccanici SIKO, presentati dall'omonima azienda di Rho (MI), sono molto conosciuti per la loro capacità di visualizzare valori di posizione su assi e mandrini tuttavia incontrano il loro limite quando sia necessario misurare angoli o passi vite inusuali. Per queste applicazioni SIKO ora introduce gli indicatori di posizione elettronici digitali con passo di misura liberamente programmabile. L'unità ha passo di misura max 3600 informazioni/giro. La modalità di funzionamento con risparmio energetico garantisce un'autonomia di lavoro di circa 2 anni con una batteria litio standard. La batteria può essere facilmente sostituita senza smontare l'indicatore dalla macchina e senza perdere la programmazione. Vantaggi rispetto ai convenzionali indicatori meccanici: valore visualizzato liberamente programmabile; misura lineare o angolare; azzeramento e calibrazione; misurazione incrementale; alta precisione di misura (risoluzione 3600 informazioni/giro) ed alta velocità di misura (fino a 600 giri/minuto).

SLI 23377 su www.tim-info.com/ita

Controlli integrati

per la produzione di macchine industriali

National Instruments (MI) ha realizzato due nuovi sistemi CompactRIO, cRIO-9072 e cRIO-9074, che rappresentano la soluzione ideale per la progettazione rapida di macchine industriali high volume. Tali sistemi sono caratterizzati da un'architettura hardware che integra, all'interno di un singolo chassis, un processore real-time embedded e un chip FPGA riconfigurabile, che assicurano la riduzione dei costi per la realizzazione di applicazioni OEM. Ingegneri e progettisti possono ora progettare, prototipare e sviluppare rapidamente sistemi hardware personalizzabili dedicati ai sistemi embedded di controllo macchina e all'acquisizione dati.

SLI 23312 su www.tim-info.com/ita

Microscopio di misura

per ingrandimenti 10x, 20x, 50x, 100x

Kestrel® sfrutta la tecnologia Dynascope®, per offrire le migliori prestazioni ottiche, precisione, ripetitibilità, velocità e semplicità di misura ed ergonomia, ad un prezzo veramente interessante. Questo strumento, presentato da Vision Engeneering di Cinisello Balsamo (MI), rende possibili tali ingrandimenti: 10x, 20x, 50x, 100x. I tipi d'illuminazione disponibili consentono immagini luminose anche di soggetti critici: superficiale con due lampade semi-coassiali da 30W, e a luce trasmessa con una lampada da 30W (opzionale a fibra ottica circolare con lampada da 150W). Il design robusto e la semplicità d'uso consentono il suo impiego direttamente negli ambienti produttivi dai tecnici di linea. La tavola di misura, completamente in alluminio, consente un range di misura di 150mm x 100mm ed è fornita con il sistema di correzione degli errori non lineare NLEC, il quale assicura un ottimo livello di precisione ed è riconducibile agli standard NPL/NAMAS, in accordo alle normative ISO9000.

SLI 23402 su www.tim-info.com/ita

Motori a corrente continua

compatti, forniscono ottime performance

Delta Line di Basiglio (MI) presenta la gamma di motori a corrente continua Athlonix™. Questi motori, ad alto rendimento, forniscono un rapporto velocità-coppia incomparabile in dimensioni compatte ed un peso che varia da 15 a 53 grammi a seconda delle taglie del motore, con una potenza in uscita di quasi 9 watt. I motori Athlonix sono caratterizzati da una bobina autoportante ed un circuito magnetico ottimizzato. Le taglie disponibili sono Ø 12mm, 16mm e 22mm. Questi motori con un rendimento vicino al 90%, grazie all'ottimizzazione della bobina, forniscono agli utilizzatori le migliori performance durante tutta la vita del motore. La gamma dei motori Athlonix ha un fattore di regolazione inferiore dal 5 al 20% rispetto alla maggioranza dei motori presenti oggi sul mercato. I motori Athlonix sono perfettamente idonei nell'automazione degli strumenti di laboratorio, nelle pompe medicali, nelle serrature di sicurezza, nelle macchine per la micromeccanica, la robotica ed altro ancora. I motori Athlonix si possono fornire anche con encoder ottici o magnetici, riduttori a treni paralleli o planetari.

SLI 23395 su www.tim-info.com/ita

Misuratore di resistenza

ideato per i tecnici che lavorano in campo

PME500TR, presentato da Asita di Faenza (RA), è uno strumento progettato per eseguire le prove di sincronismo e la misura della resistenza dei contatti di interruttori MT/AT, fornendo un quadro completo dello stato dell'interruttore. Espressamente studiato per i tecnici che lavorano in campo, lo strumento è dotato di un ampio display di tipo touch screen, per una veloce ed intuitiva programmazione e di una batteria interna ricaricabile, che fornisce allo strumento una autonomia di dieci ore di funzionamento. Lo strumento permette di eseguire in modo automatico sei differenti sequenze di prova , O (aperto), C (Chiuso), O (Aperto)- C (Chiuso), C (Chiuso) - O (Aperto), O (Aperto) - C (Chiuso) - O (Aperto), C (Chiuso) - O (Aperto) - C (Chiuso). I risultati delle prove possono essere memorizzati, trasferiti a PC per creare rapporti di prova, o stampati direttamente tramite la stampante termica integrata nello strumento.

SLI 23328 su www.tim-info.com/ita

Software di programmazione

permette di definire i nomi delle variabili

FPWin Pro è il software di programmazione presentato da Panasonic di Bussolengo (VR) per i controllori programmabili (PLC) sviluppato in conformità allo standard internazionale IEC 61131-3. Essendo uno dei primi produttori di PLC ad offrire un software di programmazione conforme allo standard IEC 61131-3, Panasonic è un membro direttivo dell'organizzazione internazionale PLCopen. Ora è disponibile la versione 6 di FPWIN Pro. Il software è compatibile con Windows 2000/ XP/ Vista. La nuova versione è stata arricchita con le funzionalità qui di seguito indicate: dato che FPWIN Pro versione 6 è programmato con Unicode (UTF-16), è possibile definire i nomi delle variabili, delle funzioni, dei blocchi funzione, dei commenti e dei programmi in quasi tutte le lingue esistenti al mondo. Inoltre ora sono visualizzabili completamente, dieresi, accenti ed altri caratteri speciali delle lingue Europee. Significa quindi che sia possibile assegnare alle variabili, nella propria lingua madre e con l'ortografia corretta, nomi auto-esplicativi.

SLI 23033 su www.tim-info.com/ita

Pannello operatore

con maggiore velocità nell'applicativo

Vipa Italia di San Zeno Naviglio (BS) presenta i pannelli operatore Touch da 12,1" con un hardware rinnovato basato su un processore più potente da 800 Mhz, con memoria RAM di 128 Mb e una Flash da 1 Gb. Tali caratteristiche vengono implementate anche sulle dimensioni inferiori e cioè sui pannelli da 8,4" e 10,4", consentendo maggiori velocità di esecuzione dell'applicativo e una maggiore capacità di salvataggio applicazioni e dati. I pannelli operatori Touch di VIPA vengono forniti con chiave runtime di Movicon di Progea o zenon di Copadata per la programmazione dell'applicativo: nella nuova versione hardware 01 trovano entrambi posto nel pannello ma con licenza di uno solo a scelta. Tutti i pannelli con nuovo hardware 01 hanno inglobati anche: manuale in pdf, tutorial di Movicon in pdf, tutorial di zenon in pdf, il font cinese SIMFANG0.TTF e il SW260 vipa Tool PLC in versione demo. La carcassa in robusto alluminio verniciato a polvere e il retro in acciaio inossidabile fanno dei pannelli VIPA un prodotto affidabile e duraturo nel tempo, oltre che molto conveniente all'acquisto.

SLI 23048 su www.tim-info.com/ita

Telecamera digitale

da 5 Megapixel, a scansione progressiva

Image S di Mariano Comense (CO) presenta una telecamera da 5 megapixel con interfaccia digitale GigE Vision sviluppata da JAI. Questa telecamera a scansione progressiva si aggiunge al modello Camera Link da 5 MP appena lanciato nella linea Basic della nuova famiglia C3, basata sul Common Camera Concept (C3) di JAI. La nuova telecamera ad alta risoluzione è disponibile in due versioni: BM-500GE (monocromatica) e BB-500GE (matrice Bayer). Entrambi i modelli sono basati sul sensore CCD Sony ICX625 2/3" (2448 x 2050 pixel - QSXGA) e provvisti di interfaccia digitale standard GigE Vision con connettori RJ-45 fissati con viti a testa zigrinata per garantire prestazioni affidabili in ambienti industriali. Una funzionalità esclusiva di BM-500GE/BB-500GE è Sequence Trigger Mode, che permette di predefinire una sequenza di 10 acquisizioni ognuna con un set di parametri differente dalla precedente: è quindi possibile modificare da un'acquisizione all'altra ad esempio il guadagno, il tempo di esposizione, l'area di interesse, ecc.

SLI 23050 su www.tim-info.com/ita

Controllori di pressione

soddisfano stringenti esigenze di produzione

GE Sensing di Rho (MI) presenta la Serie PACE5000 di controllori di pressione modulari, con un elevato rapporto prezzo/prestazioni, progettati per soddisfare stringenti esigenze di produzione. Grazie all'avanzato standard tecnologico impiegato, i PACE5000 sono sistemi estremamente flessibili, basato su un'unità madre configurabile con opzioni di base e su moduli di pressione completamente intercambiabili, consentendo di generare e misurare pressioni pneumatiche dai 25 mbar a 210 bar, relative e assolute con sensore barometrico; la loro precisione di misura e controllo e la stabilità a lungo termine sono pienamente comparabili a prodotti di costo superiore. L'innovativa interfaccia utente è basata su uno scherma tattile a colori 1/4" VGA con menu multilingue, e supporta di interfaccie seriali tipo USB, RS232, IEEE488.

SLI 23309 su www.tim-info.com/ita

Aggiornamento software

per i progettisti elettrici e fluidici

Eplan Electric P8 ed Eplan Fluid, presentati da Eplan di Vimodrone (MI) sono disponibili nelle rispettive versioni aggiornate. Apprezzati da un pubblico di utenti sempre più vasto, questi software dallo spiccato carattere innovativo sono caratterizzati entrambi dalla massima affidabilità e da eccezionali doti tecniche e prestazionali unite alla semplicità di utilizzo, e fanno capo entrambi alla piattaforma Eplan nella sua nuova versione 1.9, robusta soluzione di engineering, flessibile e intuitiva, arricchita oggi da numerose innovazioni. Eplan Electric P8 è un prodotto in grado di adattarsi senza limiti alle esigenze dei progettisti, aprendo una dimensione nuova nell'ingegneria elettrica, grazie alla sua diversificata gamma di funzioni e alla possibilità di scegliere tra orientamento verso la grafica e verso l'oggetto, caratteristica questa che gli è peculiare e lo contraddistingue sul mercato. Eplan Electric P8 è sinonimo di controlli di prima classe per la progettazione e di coerenza nella documentazione.

SLI 23315 su www.tim-info.com/ita

Apparecchi rotativi

per applicazioni a pannello o a parete

La nuova serie CAM-SZ presentata da Palazzoli (BS) è una serie di apparecchi rotativi con frontale stagno per applicazioni a pannello, in armadio o a parete, con portate da 16A a 100A e grado di protezione IP65. La serie CAM-SZ nasce per l'utilizzo professionale andando ad integrare la nota serie CAM. A garanzia della massima sicurezza gli apparecchi di comando CAM-SZ, appartengono alla categoria AC23A-AC3 con corrente di cortocircuito condizionale di 10 KA, caratteristica che permette anche il comando di carichi fortemente induttivi. Le manopole di comando sono di tipo lucchettabile, indispensabili per evitare manovre indesiderate quando l'apparecchio che realizza il sezionamento o l'interruzione di sicurezza non è sotto il controllo diretto dell'operatore. La serie CAM-SZ rappresenta una scelta sicura anche per l'utilizzo in ambienti gravosi quali le zone costiere, il settore petrolchimico, gli impianti di risalita delle stazioni sciistiche, i campeggi, i parchi, le stazioni, i caselli autostradali, garantendo una vita elettrica e meccanica molto più lunga di quanto previsto dalle prove standard di durabilità.

SLI 23330 su www.tim-info.com/ita

Azionatore mini

per funzioni di motion control avanzate

Whistle è l'azionamento più piccolo e potente presentato da Servotecnica di Nova Milanese (MI) che si basa sulla tecnologia Simpl-IQ per prestazioni e funzioni di motion control avanzate. Disponibile in diverse taglie, si caratterizza per l'elevata densità di potenza (fino a 1600W) con efficienza del 99%. Piccolo, leggero e compatto, questo driver si presta particolarmente alle integrazioni in macchina, in prossimità di motori e attuatori, pur essendo adatto per utilizzo "stand-alone" (con scheda PCB opzionale). Questo prodotto è disponibile con comunicazione digitale RS232 (trasparente) e CANopen standard (DS301-DS402), integra I/O digitali programmabili, una motion control programmabile con linguaggio strutturato (fino a 20 Kb di memoria) e supporta una vasta gamma di feedback.

SLI 23320 su www.tim-info.com/ita

Drive di sicurezza

per il monitoraggio ridonante dei feedback

Come completamento della famiglia di drive ServoOne, LTi Italia di Settimo Milanese (MI) presenta le versione ServoOne Safety, in grado di poter eseguire le funzionalità di sicurezza richieste dalle nuove normative EN ISO 13849-1 e EN 62061, che entro la fine del 2009 succederanno alla EN 954-1. ServoOne Safety oltre al potente processore principale a 32 bit, che adotta lo stesso firmware del drive ServoOne nella versione standard, integra 2 ulteriori processori dedicati al monitoraggio ridondante dei feedback, degli ingressi e delle uscite. Questa architettura consente di eseguire le funzioni di sicurezza descritte dalla IEC 61800 con performance level PLe e integrità di sicurezze SIL3. ServoOne Safety prevede, oltre alle abituali interfacce della versione standard, 4 ingressi e 4 uscite digitali di sicurezza, il comando di due freni di stazionamento motore, una safety cross-communication in grado di interconnettere i drive di una macchina, ed eventualmente I/O di sicurezza addizionali su moduli remotati, facendo condividere a tutti i componenti collegati lo stesso programma di sicurezza.

SLI 23329 su www.tim-info.com/ita

PC da pannello

con possibilità di incasso a muro

Contradata presenta Afolux All-in-One In Wall Panel PC (Serie AFL-4xxA), un PC da pannello con possibilità di incasso a muro, disponibile nelle taglie da 8, 10, 12 e 15 pollici con touchscreen resistivo. L'installazione a parete avviene in maniera molto semplice grazie all'innovativa concezione del prodotto; è infatti sufficiente ritagliare uno scasso nella parete pari alle dimensioni nette del display, inserire e avvitare il Panel PC e infine applicare la cornice frontale. Oltre a essere facilmente asportabile, la cornice frontale è disponibile in tre diversi colori (grigio, bianco e nero) e può essere facilmente personalizzata sovrapponendo una mascherina adesiva con diverse decorazioni, come motivi geometrici, fantasia, classica cornice per fotografie, finiture in simil-legno. In questo modo, tutti i modelli della serie AFL-4xxA possono inserirsi perfettamente in qualsiasi contesto con la massima versatilità ed eleganza. Grazie al sensore integrato del livello di illuminazione dell'ambiente, il monitor regola automaticamente il grado di luminosità per ottimizzare la visione.

SLI 23316 su www.tim-info.com/ita

Multiplexer a otto canali

con alta velocità di commutazione elettronica

Proposta unica nello scenario RFID internazionale, il dispositivo ID ISC.ANT.UMUX-A presentato da Softwork di Concesio (BS) è un multiplexer ad 8 canali operativo alla frequenza UHF, con un connettore d'ingresso e 8 connettori in uscita per antenne esterne (o altro Mux in cascata): grazie quindi al multiplexer numerose antenne possono essere collegate e commutate ad alta velocità da un unico controller alla frequenza 860 - 960 MHz. Il multiplexer può essere indirizzato anche attraverso DIP switch, è pilotato ed alimentato tramite il cavo d'antenna collegato al reader, senza rendere necessaria un'ulteriore connessione: ciò permette quindi una facile installazione anche nel caso in cui più multiplexer operino in cascata. Allo stesso tempo, è possibile dirigere ad un preciso indirizzo gli output dell'antenna. Altra importante caratteristica è l'elevata velocità di commutazione elettronica del Mux UHF (inferiore a 1 msec.), in grado quindi di operare senza componenti meccaniche (relé) in modo continuativo.

SLI 23331 su www.tim-info.com/ita

Sensore di misura lineare

per feedback su assi motorizzati e motori

Lika Electronic di Carrè (VI), leader nella produzione di trasduttori rotativi e lineari, presenta in anteprima il nuovo sistema di misura lineare con interfaccia BiSS e sin/cos. Il sistema è costituito da un sensore assoluto SMA1 e dalla banda magnetica codificata MTA1. Consente di misurare lunghezze lineari fino 5,1m con risoluzione minima programmabile di 0,005 mm. L'elettronica di conversione completamente integrata nella testina di lettura fornisce una posizione assoluta tramite l'interfaccia BiSS e un ulteriore segnale sin/cos 1Vpp. L'elevata velocità di trasmissione dell'interfaccia BiSS e il segnale 1Vpp rendono il prodotto ideale per applicazioni di feedback su assi motorizzati e motori lineari. Tramite BiSS è possibile impostare la risoluzione del sensore, la direzione del conteggio e effettuare l'azzeramento. Funzioni di diagnostica sono svolte dal LED di segnalazione sulla testina e tramite l'interfaccia. Grazie alla protezione IP67, SMA1 è adatto ad applicazioni in ambienti gravosi e il suo funzionamento è garantito anche in presenza di spruzzi o getti d'acqua.

SLI 23334 su www.tim-info.com/ita

Pannelli operatore

per una diagnostica semplice ed immediata

Compatti, di semplice utilizzo e ora anche con interfaccia Ethernet: sono i nuovi PMI m309 diag presentati da Pilz di Novedrate (CO), i pannelli operatore studiati appositamente per fornire una diagnostica semplice ed immediata da utilizzare in combinazione con i controllori programmabili o configurabili di sicurezza PSS o PNOZMulti. Le informazioni di diagnostica sono visualizzate in formato testo su un display TFT a colori. Gli operatori e utilizzatori di macchine o linee di automazione possono contare su indicazioni chiare e precise per la risoluzione rapida delle anomalie. La serie PMI m309 e di tipo touchscreen con la possibilità di configurare anche tasti funzione. Il pacchetto di diagnostica PVIS di Pilz è già integrato in questa nuova soluzione. In questo modo è possibile soddisfare costruttori e operatori di macchine automatiche, con semplicità di programmazione da una parte e informazioni di diagnostica chiare e precise dall'altra. In questo modo è possibile realizzare una soluzione di diagnostica efficace in breve tempo.

SLI 23335 su www.tim-info.com/ita

Computer Herz

per misurare la pressione differenziale

Flow Plus, distribuito in Italia da Klimit di Povolaro di Dueville (VI), è il computer Herz per la misurazione della pressione differenziale negli impianti idrotermosanitari. Questa misurazione è fondamentale per bilanciare correttamente l'impianto, gesto indispensabile per ottimizzazione i costi e scongiurare possibili disfunzioni. Flow Plus, tramite il suo comodissimo display digitale, fornisce indicazioni dirette su portata volumetrica, pressione differenziale, calcolo della regolazione dei volantini, controllo delle perdite. Il rilevamento dei valori di impianto avviene tramite collegamento con giunto ad innesto rapido direttamente alle valvole di misurazione o tramite adattatore. Alimentato a batteria, è comodissimo da trasportare, ha un intervallo di misurazione 0 - 20 bar, con una pressione di esercizio massima pari a 40 bar. Flow Plus può memorizzare oltre 2000 misurazioni, rendendo in questo modo ancora più semplice il confronto fra i valori e può essere facilmente collegato a computer e stampante per un'immediata archiviazione dei dati.

SLI 23338 su www.tim-info.com/ita

Cuscinetti aperti o chiusi

anche per condizioni d'impiego gravose

Le numerose linee di prodotti distribuite da Italcuscinetti di Rubiera (RE) consentono di soddisfare le esigenze nei più svariati settori applicativi. L'ampia gamma e la qualità dei prodotti è tale da garantire applicazioni anche in condizioni d'impiego gravose. I cuscinetti ISB®, distribuiti quale esclusivista mondiale, vantano una produzione articolata e completa di tutte le tipologie. Grazie ai rapporti diretti con i costruttori, è possibile fornire anche prodotti speciali a disegno. La gamma ISB® prevede cuscinetti aperti o chiusi; cuscinetti assiali e radiali; cuscinetti orientabili, particolarmente indicati qualora vi fosse un disallineamento tra l'albero e la sede oppure vibrazioni evidenti; cuscinetti a rulli cilindrici e conici (con foro cilindrico o conico). A completamento della gamma ISB®, sono fornibili bussole di pressione e di trazione e cuscinetti per pompe acqua.

SLI 23339 su www.tim-info.com/ita

Maniglia con microswitch

per il montaggio su pannelli di macchine

Elesa di Monza (MI) presenta una maniglia con microswitch integrato. Tipica applicazione di questo genere di maniglie è il montaggio su portelli di macchine o protezioni. Con l'opportuno collegamento elettrico, con macchina in funzione il led rosso è illuminato. Premendo il pulsante l'operatore richiede, attraverso una logica esterna, di accedere all'interno della zona protetta: in questo caso il led verde si accenderà, mentre il rosso sarà spento. Il corpo maniglia e le calottine di chiusura sono realizzate in tecnopolimero grigio-nero finitura mat con micro interruttore elettrico (microswitch) integrato con contatto normalmente aperto N.A. e normalmente chiuso N.C. I due led, rosso e verde, indicano lo stato dell'interruttore Per il montaggio sono disponibili fori passanti per viti a testa cilindrica con esagono incassato. Interasse 132 mm.

SLI 23340 su www.tim-info.com/ita

Motion controller su PLC

per il controllo avanzato del movimento

La potente piattaforma Trajexia, il motion control della Omron di Milano, si evolve integrandosi nei PLC CJ1. La nuova scheda motion CJ1W-MCH72 è un modulo speciale per PLC CJ1 che consente il controllo avanzato del movimento tramite la rete Mechatrolink II. E' possibile connettere fino a 30 assi ed è possibile ottenere prestazioni avanzate e controlli complessi quali: movimenti punto a punto indipendenti per ogni asse; sincronizzazioni tra più assi; camme elettroniche; operazioni di taglio al volo ed interpolazioni di vario tipo. Grazie alla connessione Mechatrolink II il cablaggio di tutto il sistema è estremamente semplificato. E' sufficiente un semplice doppino per collegare la scheda CJ1W-MCH72 ai servosistemi o agli inverter. Grazie all'integrazione con il PLC CJ1, l'utente può disporre di un pacchetto completo e compatto per il controllo sia degli I/O sia del moto, risparmiando così spazio all'interno dell'armadio elettrico e riduzione dei cablaggi.

SLI 23341 su www.tim-info.com/ita

Valvola di controllo

per un'ampia gamma di fluidi di processo

La valvola Fisher GX presentata da Emerson di Seregno (MI) è realizzata in accordo agli standard Europei ed è una valvola di controllo a globo compatta e robusta, in grado di operare con un'ampia gamma di fluidi di processo, liquidi, gas e vapori. I risparmi ottenibili sia in fase di funzionamento che di manutenzione, grazie alla valvola GX ed al controllore digitale FieldVue DVC2000 montato integralmente sulla valvola, permettono di ridurre i costi totali di gestione. Questa combinazione fornisce un sistema di controllo facile da installare, da usare e da manutenzionare. Con il modello GX è disponibile un programma di calcolo multilingue, che consente di preparare la specifica della valvola, semplificando le operazioni di selezione sia della valvola che dell'attuatore. L'interfaccia a pulsantiera del DVC2000 ed il display multilingue semplificano le operazioni di configurazione e di set-up locale, mentre il sistema di feedback della posizione della valvola semplifica le operazioni di calibrazione.

SLI 23342 su www.tim-info.com/ita

Embedded Automation PC

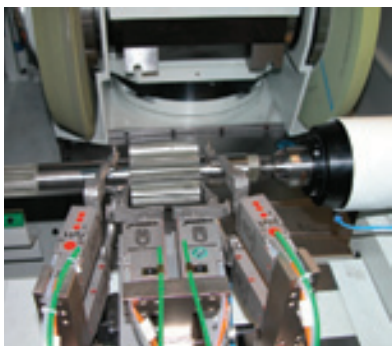
con CPU Core 2 Duo e slot di espansione

Advantech di Cassina de' Pecchi (MI) presenta l'UNO-3282: un computer embedded ad alte prestazioni con un design fanless, diskless, e cable-less, particolarmente adatto per l'automazione industriale. L'UNO-3282 viene fornito con una CPU Core 2 Duo, uno slot PCI, e uno slot PCI Express. E' inoltre incluso un kit per sostituire la combinazione di slot PCI Express/PCI con due slot PCI standard. Questa versatile caratteristica fa in modo che l'UNO-3282 possa essere impiegato in diverse applicazioni tipiche dei settori industriali come la machine automation, l'automazione delle fasi di produzione, la factory automation e i sistemi per il trasporto intelligente. Con due porte Gigabit LAN, quattro porte seriali, quattro porte USB, VGA, DVI-D, PCI Express, e uno slot PCI, l'UNO-3282 può facilmente connettere diversi dispositivi periferici senza ulteriori cablaggi, e allo stesso tempo estendere funzionalità I/O, audio e video per soddisfare le necessità di diversi campi di applicazione.

SLI 23343 su www.tim-info.com/ita

Test di misura "in-process"

installabile singolarmente o in coppia

Balance Systems di Pessano con Bornago (MI) presenta la nuova testa di misura in-process a grande campo TopGauge 200. Compatibile e di dimensioni compatte, 20x40x76mm, TopGauge 200 può essere facilmente installata singolarmente, per misure posizionali, od in coppia, per misure diametrali. Dotata di campo di misura di 12,5mm e di ricarica pneumatica, TopGauge 200 è gestita dal modulo misura dell'unità elettronica VM 20. La ripetibilità, migliore di 0,05μ, ed il chip di memoria integrato consentono la massima precisione in ogni applicazione. TopGauge200 non richiede alcun riatrezzamento manuale nel campo di misura e l'aggiustamento per una nuova famiglia di pezzi è effettuabile manualmente in modo semplice e veloce. Completano l'offerta un'ampia gamma di braccetti, supporti testa fissi o riatrezzabili e carrelli, sia standard sia adattati alla specifica applicazione.

SLI 23346 su www.tim-info.com/ita

Guide motorizzate

dotate di minimo spazio d'ingombro

Le guide motorizzate serie EZS II Limo, presentate da Oriental Motor di Mazzo di Rho (MI), si differenziano per la possibilità di essere utilizzate in tutte quelle movimentazioni dove è richiesto un minimo spazio di ingombro. Pilotate da un motore passo passo con resolver integrato completamente nascosto all'interno della meccanica, garantiscono il raggiungimento della posizione senza possibilità di perdita del passo. Caratteristiche importanti sono l'alta affidabilità nella ripetitibilità del posizionamento contenuta in +/- 0,02 mm., velocità massima di 800 mm/sec. ed una corsa utile minima da 50mm a 850mm max. frazionabile in 50mm. La rigidità della meccanica e la trasmissione con vite a ricircolo di sfere, permettono la movimentazione di masse fino a 60kg. in orizzontale e 30 kg. in verticale. L'azionamento del motore passo passo, proposto con due diverse alimentazioni, a 24VDC o 230VAC, lavora ad anello chiuso di posizione sfruttando ed elaborando i segnali del resolver di ritorno dal motore.

SLI 23348 su www.tim-info.com/ita

Interruttore di sicurezza

dotato di codifica magnetica inviolabile

Tecnel System (MI) presenta la serie di interruttori di sicurezza elettronici con codifica magnetica inviolabile Furtif AMX dotati di autocontrollo automatico del funzionamento. Questi interruttori utilizzano la già sperimentata tecnologia Acotom3. L'interruttore magnetico di sicurezza Furtif AMX, di dimensioni e costi contenuti, è composto da due sistemi elettronici di decodifica indipendenti ed interattivi. Se uno di questi sistemi si guasta o subisce un tentativo di manomissione, il sistema si blocca. La modalità di rilevazione dei guasti dell'AMX consiste nell'autocontrollo della chiusura di uno dei contatti della linea di sicurezza. All'apertura della porta o della portella, viene rilevata l'anomalia impedendo al sistema di decodificare la trasmissione delle informazioni per il riavvio della macchina anche dopo la nuova chiusura della porta o della portella. L'interruttore magnetico di sicurezza Furtif AMX sostituisce validamente tutti i sensori meccanici a chiave o di altro tipo, inoltre ha un'elevata tolleranza di funzionamento (distanze fino a 8/10 mm) ed è di facile e veloce installazione.

SLI 23349 su www.tim-info.com/ita

Riduttori coassiali in ghisa

modulari, con basi e flange rimovibili

Robus è una gamma di riduttori coassiali in ghisa lanciata da Motive di Montirone (BS), con capacità fino a 56Hp e con fattore di servizio 1,5. Sono inclusi una lunga serie di valori motivanti: RobusTO cin corpo basi, flange ne in ghisa e coperchio in alluminio. Un progetto modulare, con basi e flange rimovibili, permette una facile e veloce conversione del fissaggio; varie basi intercambiabili in solida ghisa consentono a Robus di essere intercambiabile con quasi tutti gli altri prodotti sul mercato L'uso di acciai cementati ad alta resistenza (durezza 58 ±2 HRC) aumenta la durata degli ingranaggi. Gli stessi sono tutti rettificati; gli alberi, in acciaio 42CrMo4 sono temprati per raggiungere una durezza di 23-35 HRC; alto interasse dell'ultimo stadio; un rapporto di riduzione tra 2 e 6 per ciascuno stadio, accoppiato ad un modulo generoso; un doppio supporto a cuscinetti per l'albero in entrata; l'albero intermedio è rigidamente supportato da 3 cuscinetti.

SLI 23350 su www.tim-info.com/ita

Sistema di tastatura

senza batterie, con trasmissione a infrarossi

Tra i sistemi con trasmissione a infrarossi, il modello più recente, presentato da Heidenhain (MI) è il TS 444: un'alternativa ai sistemi di tastatura a batterie che consente di eliminare completamente i processi di gestione, immagazzinaggio e smaltimento delle batterie. L'energia elettrica necessaria viene ottenuta tramite un generatore a turbina ad aria, che genera energia elettrica per induzione elettromagnetica, che viene accumulata in condensatori ad elevate prestazioni. Si può utilizzare l'aria compressa nel ciclo "pulizia punto di misura" come azionamento per il generatore. La stessa aria può essere utilizzata per la pulizia della posizione di misura. Il tempo di carica dipende dalla pressione dell'aria, ossia maggiore è la pressione minore è il tempo di alimentazione. Il sistema di tastatura viene completamente caricato in tre secondi circa.

SLI 21283 su www.tim-info.com/ita

Robot da tavolo cartesiano

fornito con palmare di controllo

Bett Sistemi di Correggio (RE), specializzata nella produzione di componenti e sistemi per l'automazione flessibile e per la sicurezza delle macchine, presenta il robot da tavolo cartesiano a 3 assi, che fa parte della linea Robolinear. Il robot è stato progettato partendo dalle esigenze specifiche dell'alta produzione elettronica e meccanica di altissima precisione. Rappresenta l'espressione ultima della tecnologia applicata negli ambienti produttivi più disparati, essendo caratterizzato da estrema flessibilità, precisione e ripetitività delle operazioni. Viene fornito con palmare di controllo delle funzioni principali in modalità stand-alone. La programmazione delle lavorazioni avviene tramite un potente software proprietario, PC compatibile con interfaccia Windows, fornito in dotazione.

SLI 20727 su www.tim-info.com/ita

Switch con tasti a pianoforte

ideali nel settore delle telecomunicazioni

Omron Electronic (MI) ha ampliato la propria gamma di DIP switch con i modelli A6SR e A6TR, caratterizzati da tasti a pianoforte e disponibili rispettivamente in versione per montaggio superficiale e "through hole". Tali dispositivi sono ideali per applicazioni nel settore delle telecomunicazioni, nei set-top box, nei sistemi industriali e nella domotica. Tali prodotti, con passo standard di 2,54mm, dispongono di contatti biforcati in oro con meccanismo autopulente, che assicurano la massima affidabilità nel tempo. Sia le versioni per montaggio superficiale, codice A6SR, sia through hole, codice A6TR, sono offerte in configurazioni a 2, 4, 6, 8 e 10 poli; sono inoltre disponibili due diverse lunghezze per le leve di azionamento. La serie A6TR e A6SR con tasti a pianoforte si affianca alla gamma preesistente dei DIP switch Omron a slitta, disponibili in configurazioni da 1 a 10 poli, tutti dotati di contatti placcati in oro e di meccanismo autopulente; sono inoltre disponibili una serie di DIP switch rotativi, versioni A6R, A6A e A6V.

SLI 20979 su www.tim-info.com/ita

Scopemeter a colori

per bus, reti ed applicazioni elettroniche

Fluke di Brugherio (MI) aggiunge due modelli alla gamma degli ScopeMeter a colori. Oltre alla funzione di test di controllo sui bus industriali, i modelli Fluke 225C (200 MHz, 2,5 GS/s) e Fluke 215C (100 MHz, 1 GS/s) includono tutte le funzioni della Serie 190C. I Fluke 225C e 215C sono gli strumenti indicati per i tecnici della manutenzione che si occupano di bus industriali, reti ed applicazioni elettroniche. Gli ScopeMeter verificano la qualità del segnale elettrico sui bus industriali inclusi Profi, Foundation, Modbus CAN-bus, AS-i bus, RS-485 ecc. Consentono una facile verifica di tutti i parametri del segnale, e grazie ad ingressi flottanti e isolati offrono reali misure dei differenziali. Sono in grado inoltre di verificare l'integrità elettrica di bus e rete, effettuando dei 'test sullo strato fisico' ricevendo risposte in modo facile e veloce. Il test di controllo sui bus analizza segnali elettrici su bus e reti industriali fornendo le valutazioni 'Buono', 'Scarso' oppure 'Disturbato' per ogni parametro accanto al valore effettivamente misurato.

SLI 22180 su www.tim-info.com/ita

Pacchetto di prototipazione

ideato per sistemi embedded a batteria

Contradata di Monza (MI) presenta il Qseven Mobility Starter Kit, un pacchetto completo di prototipazione rapida per sistemi embedded a batteria. Grazie alle dimensioni compatte e ai bassi consumi, i moduli embedded Qseven sono ideali per tutte le applicazioni PC embedded ultramobili. Per ridurre al minimo il lavoro di sviluppo di questi sistemi, congatec ha confezionato tutti i componenti necessari in uno starter kit completo. Oltre alla scheda base Qseven compatta e al display touch da 5,7", lo starter kit comprende anche un modulo di gestione della batteria con una batteria intelligente. Il set di cavi in dotazione permette di realizzare un sistema demo mobile compatto in pochi minuti. Con una mini carrier board di soli 95x140 mm e un'ampia gamma di interfacce, la scheda Qseven è facilmente integrabile. La scheda è dotata di 6 interfacce USB, una porta Ethernet e interfacce per display LVDS e DVI. L'alimentatore a 19V DC (tipico dei PC portatili) offre una soluzione di alimentazione a basso costo.

SLI 23322 su www.tim-info.com/ita

Aspiratori centrifughi

elevate prestazioni e installazione discreta

Gli apparecchi della serie EXT a marchio Elicent , presentati dall'Azienda di Lonato (BS), sono aspiratori centrifughi da esterno e rappresentano una proposta innovativa nel campo degli estrattori d'aria per locali residenziali e commerciali, in quanto prevedono l'installazione sulla parete esterna del locale da ventilare. Rappresentano la combinazione ideale tra elevate prestazioni ed installazione discreta e sono la scelta giusta per il ricambio efficiente di aria in ambienti dove estetica, spazio e livello sonoro sono un vincolo importante: l'installazione esterna risolve infatti ogni problema legato alla rumorosità dell'aspiratore nei locali da ventilare. Inoltre, si mantiene inalterata l'estetica all'interno dell'ambiente dove è richiesta semplicemente l'installazione di una bocchetta d'aria standard. Di dimensioni particolarmente contenute, gli EXT sono ideali anche per la ventilazione centralizzata di più locali, avendo elevate prestazioni sia in portata (fino a 760 m3/h) che in pressione (fino a 54 mmH2O). La gamma è composta da 6 modelli adatti per tubazioni diametro 100, 150, 200 mm.

SLI 21224 su www.tim-info.com/ita

ORGANO UFFICIALE DI

THOMAS Industrial Media

Centro Commerciale Milano San Felice,
44 - 20090 Segrate MI,
Tel. 027030631, Fax 0270306350, E-Mail: ien@ien-online.it
www.ien-online.it

Amministratore Delegato	Orhan Erenberk
Direttore Responsabile	Cristian Son
European Publisher	Marketta Lähde
Coordinatore Editoriale	Cristian Son
Sales Executive	Andrea Barp
Telesales Executive	Giovanni Cappella
Redazione	Alessandra Basile
Eventi-Redazione	Valentina Razzini
Produzione e Amministrazione	Sava Fratantonio
Direttore della Diffusione	Marcel Santy

Ufficio Vendita Pubblicità
tel. 02-7030.631
e-mail: advertising@tim-europe.com

UFFICI VENDITA PUBBLICITA' ALL' ESTERO

EUROPA
FRANCIA
Daniel Cardon
Tel.: +33-(0)1-41 31 74 67
Fax: +33-(0)1-41 31 74 51
E-mail:d.cardon@pei-france.com

GERMANIA
Oliver Schrader
Tel.: +49-(0)2324 919 505
Fax: +49-(0)2324 919 506
E-mail: o.schrader@tr-online.de

ALTRI PAESI-EUROPA
Cristian Son
Tel.: +39-(0)2 703 063 33
Fax: +39-(0)2 703 063 50
E-mail: c.son@tim-europe.com

POLONIA
Agencja Media4M
Tel.: +48 (12) 394 58 48
Fax: +48 (12) 383 23 94
E-mail: mail@media4m.pl

USA & CANADA
Herbert Weikes
Thomas Publishing Co.Intl.
International Magazine Group
Tel: +1-212-629 1546
Fax: +1-212-629 1542
E-mail: hweikes@thomasimg.com

ASIA/PACIFIC
Arrow Deng
Thomas China (Beijing)
Tel.: +86-(0)10-5869 5011
Fax: +86-(0)10-5869 5545
E-mail: adeng@thomaschina.cn

TURCHIA
Ahmet Serkan Çiftçi
Thomas Endüstriyel Medya Yay. ve Paz. Ltd. Şti.
Tel.: +90 (0) 216 550 86 80
Fax: +90 (0) 216 550 86 85
E-mail: turkey@tim-europe.com

Informativa ai sensi dell'art. 13. d.lgs 196/2003

I dati sono trattati, con modalità anche informatiche per l'invio della rivista e per svolgere le attività a ciò connesse. Titolare del trattamento è Thomas Industrial Media s.r.l. - Centro Commerciale San Felice, 44 - Segrate (Mi). Le categorie di soggetti incaricati del trattamento dei dati per le finalità suddette sono gli addetti alla registrazione, modifica, elaborazione dati e loro stampa, al confezionamento e spedizione delle riviste, al call center e alla gestione amministrativa e contabile. Ai sensi dell'art. 13. d.lgs 196/2003 è possibile esercitare i relativi diritti fra cui consultare, modificare, aggiornare e cancellare i dati nonché richiedere elenco completo ed aggiornato dei responsabili, rivolgendosi al titolare al succitato indirizzo.

Informativa dell'editore al pubblico ai sensi dell'art. 13. d lgs196/2003

Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n° 196 e dell'art. 2, comma 2 del codice deontologico relativo al trattamento dei dati personali nell'esercizio dell'attività giornalistica, Thomas Industrial Media s.r.l. - Centro Commerciale San Felice, 44 - Segrate (Mi) - titolare del trattamento, rende noto che presso propri locali siti in Segrate, Centro Commerciale San Felice, 44 vengono conservati gli archivi di dati personali e di immagini fotografiche cui i giornalisti, praticanti, pubblicisti e altri soggetti (che occasionalmente redigono articoli o saggi) che collaborano con il predetto titolare attingono nello svolgimento della propria attività giornalistica per le finalità di informazione connesse allo svolgimento della stessa. I soggetti che possono conoscere i predetti dati sono esclusivamente i predetti professionisti nonché gli addetti preposti alla stampa ed alla realizzazione editoriale della testata. Ai sensi dell'art. 13. d.lgs 196/2003 si possono esercitare i relativi diritti, tra cui consultare, modificare, cancellare i dati od opporsi al loro utilizzo, rivolgendosi al predetto titolare. Si ricorda che ai sensi dell'art. 138, del d.lgs 196/2003, non è esercitabile il diritto di conoscere l'origine dei dati personali ai sensi dell'art. 7, comma 2, lettera a), d.lgs 196/2003, in virtù delle norme sul segreto professionale, limitatamente alla fonte dello notizia.

Pubblicata e distribuita da Thomas Industrial Media srl
Stampata da Corelio Printing, Erpe-Mere, Belgium
Studio grafico: Crossmark bvba, Belgium

Testata volontariamente sottoposta a
certificazione di tiratura e diffusione

CSST CERTIFICAZIONE STAMPA SPECIALIZZATA E TECNICA
A member of IFABC International Federation of Audit Bureaux of Circulations

in conformità al Regolamento CSST
Certificazione Stampa Specializzata e Tecnica
Per il periodo 1/1/2008-31/12/2008
Tiratura media: 9.000
Diffusione media: 8.599
Certificato CSST **n. 2008-1882** del **26-02-2009**
Società di Revisione: Baker Tilly Consulaudit Spa

IEN Italia.
Registrata presso il Tribunale di Milano al No. 901 del
30 dicembre 1998.
Euro 0,77

ELENCO INSERZIONISTI

Attrezzature idrauliche

comprende tutti i settori dell'idraulica

Intec di Sommariva Bosco (CN), distributore ufficiale per l'Italia di tutti i prodotti Hi-Force, ha di recente lanciato sul mercato il nuovo catalogo che, con un totale di 124 pagine di informazioni tecniche, comprende tutti i settori dell'idraulica, facilmente rintracciabili attraverso gli indici dedicati: cilindri; pompe manuali e motorizzate; pompe & set cilindri; Componenti e Accessori; Pompe idrostatiche manuali e pneumatiche; Martinetti in acciaio e alluminio; Attrezzatura idraulica (Tagliadadi, Separatori, Presse…); Kit di estrattori; Mezzi di serraggio; tensionatori. Ad ogni singolo prodotto è dedicata una pagina di descrizione con foto, schema di montaggio e relativa tabella di riferimento per la corretta applicazione. Tutti i prodotti Hi-Force sono contrassegnati con il numero di modello rispettivo ed il numero di serie individuale, entrambi rintracciabili nel certificato di prova emesso per ogni singolo articolo. L'ultima parte del catalogo è dedicata ai Software e ai Servizi che Hi-Force e i suoi distributori, come la Intec, offrono agli utenti.

SLI 23439 su www.tim-info.com/ita

Cablaggi e strumentazione

gruppi di continuità, audio & video

LFiore di Paderno Dugnano (MI) ha recentemente ultimato e presentato il nuovo catalogo generale, ricco di informazioni e nuovi prodotti. La nuova edizione è stata realizzata per illustrare la panoramica dei prodotti e dei servizi offerti dal distributore Fiore. È in italiano e si propone completamente rinnovato nella grafica e nel layout di presentazione: è stato, infatti, pensato per rispondere alle specifiche esigenze di utilizzo e praticità da parte degli utenti finali e per essere uno strumento di consultazione utile e affidabile, un vero e proprio "manuale d'uso". La nuova edizione 2009 risulta suddivisa per famiglie di prodotto, e l'utilizzo di icone agevola il riconoscimento della categoria di appartenenza dei prodotti: Cablaggio Rame, Cablaggio Fibra Ottica, Rack, Networking-Wired-Wireless, Audio-Video, Telephony, Strumentazione, Gruppi di Continuità. Ad ogni famiglia di prodotto è dedicata una sezione che contiene tutte le informazioni necessarie: immagini, descrizione, tipo di applicazione e il relativo codice Fiore.

SLI 23440 su www.tim-info.com/ita

Motori passo-passo

e brushless, ibridi, con diverse taglie

Il nuovo catalogo DPM presentato da Delta Line di Basiglio (MI) è ora disponibile: pratico, chiaro e ricco di informazioni tecniche: questo nuovo catalogo è uno strumento indispensabile per tutti i progettisti elettro/meccanici. Il catalogo contiene dettagli di un'ampia gamma di motori passo-passo e brushless che sono disponibili ad un prezzo davvero competitivo. Le eccellenti performance di questi motori così come il rapporto ottimale taglia/coppia garantiscono un'eccellente precisione di posizionamento e ripetibilità del movimento per tutte le applicazioni. I nuovi prodotti del 2009 includono: Motori passo-passo ibridi: Taglie 86SH96 con coppia di 7Nm. Con questi nuovi prodotti, la gamma dei motori passo-passo ibridi DPM è uno delle più complete sul mercato e può offrire motori con angolo di passo da 0,9° e 1.8° ed una coppia da 17 mNm fino a 30 Nm. Motori Brushless: Taglie 22mm, 33mm, 36mm e 42mm, versione tonda. I motori brushless sono ora disponibili in 8 diverse taglie ognuna delle quali strutturata in diverse lunghezze in grado di offrire la giusta soluzione per specifiche applicazioni.

SLI 23441 su www.tim-info.com/ita

Unità lineari compatte

con precisione e redditività elevata

L'attuale anno d'esercizio del Gruppo Misumi volge al termine e di conseguenza sta per terminare anche il periodo di validità dell'attuale Catalogo principale. Come di consueto, il catalogo successivo, previsto per la metà di marzo, si presenta notevolmente ampliato: il numero delle pagine da 2.700 circa è salito a quasi 3.000 e comprende più o meno 65.000 prodotti. Tra questi vi sono ad esempio le unità lineari compatte, pronte per il montaggio, della serie LX, destinate ad applicazioni che richiedono una precisione e una redditività elevata Per la molteplicità delle versioni disponibili, queste unità trovano idonea applicazione in molti settori industriali. Sono una novità anche i giunti senza contatto; al contrario dei prodotti convenzionali, la trasmissione delle coppie non avviene mediante collegamenti meccanici, peraltro soggetti ad usura, ma attraverso forze magnetiche. Oltre alle diverse versioni dei componenti presenti nel Catalogo 2008, realizzati come soluzione adattata alle specifiche del cliente ed in seguito ridefinite come componenti standard, sono ora disponibili anche profili AT in modelli a norma.

SLI 23443 su www.tim-info.com/ita

Cuscinetti volventi

istruzioni per l'uso corretto e manutenzione

Il Gruppo NSK di Garbagnate Milanese (MI), uno dei maggiori produttori mondiali di cuscinetti volventi, presenta un nuovo catalogo in lingua italiana contenente le istruzioni per il corretto uso e manutenzione dei cuscinetti. I cuscinetti volventi possono essere utilizzati in svariate condizioni operative, in presenza di carichi leggeri o elevati. Trattandosi di componenti meccanici di elevata precisione, devono essere manipolati correttamente; lo scopo per il quale vengono utilizzati è importante tanto quanto la corretta manipolazione. Gli errori nel montaggio e nella manipolazione dei cuscinetti costituiscono le cause principali dei fenomeni di cedimento prematuro. Di conseguenza, una manipolazione adeguata ed un corretto utilizzo del cuscinetto sono fondamentali. NSK ha realizzato questo nuovo catalogo proprio con lo scopo di guidare i propri clienti verso un corretto utilizzo ed un'adeguata manutenzione dei cuscinetti, così da assicurarne il funzionamento efficiente e la maggiore durata possibile. Assicurarsi di avere le mani pulite quando si maneggia un cuscinetto, per evitare fenomeni di corrosione.

SLI 23445 su www.tim-info.com/ita

Elettronica, elettromeccanica

e novità su soluzioni e prodotti indutriali

RS Components di Cinisello Balsamo (MI) ha ufficialmente presentato il nuovo catalogo generale 2008/2009, ricco di novità e soluzioni tecnologicamente all'avanguardia, e che mette a disposizione dei clienti oltre 500.000 prodotti, tutti pronti per spedizione immediata e consegna in 24 ore. Il nuovo catalogo cartaceo, che come di consueto ha una validità di 12 mesi (da Ottobre 2008 a Settembre 2009), è suddiviso anche quest'anno in due volumi tematici, uno dedicato all'elettronica e all'elettromeccanica, l'altro ai prodotti industriali. Il catalogo online, consultabile all'indirizzo rswww.it, offre come sempre la possibilità di risparmiare tempo e denaro, effettuando ricerche per codice RS o codice del costruttore, nome del prodotto o descrizione, tutto in un unico box. Una volta visualizzati i risultati, è possibile restringere la ricerca grazie alle foto e ai dettagli tecnici, per poi verificare in tempo reale la disponibilità di ciascun articolo. RS online è oggi il punto di riferimento per tutti i nostri clienti, grazie alla vasta libreria tecnica, alle informazioni e agli aggiornamenti continui disponibili sul sito.

SLI 23446 su www.tim-info.com/ita

Tubi e raccordi

per distribuzione aria compressa e vuoto

Teseo di Desenzano del Garda (BS) progetta, produce e commercializza tubazioni e raccordi in alluminio per la realizzazione di impianti di distribuzione dell'aria compressa, vuoto, azoto e altri fluidi in pressione, collettori modulari per macchine e pannelli pneumatici e accessori come banchi, carrelli e bracci girevoli per l'allestimento di linee di produzione ed assemblaggio, presenta la versione rinnovata del catalogo dedicato al sistema HBS e di quello relativo alla linea di soluzioni ergonomiche per l'allestimento di aree di produzione e assemblaggio. In occasione del ventennale dell'azienda bresciana, fondata nel 1988, i due cataloghi sono stati ristampati con il logo "20 years 1988-2008" in copertina. Il catalogo 2008 dedicato ad HBS (Hollow Bar System), il primo dei sistemi modulari in alluminio mai costruiti, è stato anche arricchito con due nuovi accessori. Il primo è una nuova piastra di uscita con filetto da 1" 1/4 adattata ai profili HBS 80 e 110, sulla quale si può montare direttamente il terminale filettato da 1" 1/4 di HBS 32.

SLI 23447 su www.tim-info.com/ita

Automazione industriale

PLC, bus di campo, touch panel

VIPA Italia, azienda con sede a San Zeno Naviglio (BS) che produce e commercializza sistemi e componenti di automazione industriale, festeggia il decimo anniversario dall'anno della sua fondazione. L'azienda bresciana, filiale italiana della tedesca VIPA GmbH, è nata infatti nel 1998 dall'incontro tra Wolfgang Seel, fondatore e attuale presidente di VIPA GmbH, e Luigi Bernardelli, titolare di VIPA Italia. In occasione di questa tappa importante, VIPA Italia presenta il suo nuovo catalogo generale, che offre una panoramica completa di tutta la gamma prodotti proposta dall'azienda: PLC programmabili con Step®7 di Siemens, PLC con tecnologia SPEED7® , componenti per PLC Siemens, bus di campo, HMI-Touch panel e connettori EasyConn. Il nuovo catalogo, composto di 60 pagine e realizzato interamente a colori, si suddivide in dieci sezioni, una per ogni tipologia di prodotto: System 100V; System 200V; System 300V; System 300S; System 500S; HMI TD, OP, CC; HMI Touch Panel; Connettori Easy Conn; Software; Accessori.

SLI 23448 su www.tim-info.com/ita

Connettori modulari

per la connessione di circuiti elettronici

Kontek Comatel di Mezzago (MI) presenta il nuovo catalogo generale dove viene illustrata la gamma di prodotti e le soluzioni flessibili rese disponibili dalla società. La veste grafica del catalogo è stata completamente aggiornata, caratterizzata da un'immagine aggressiva e altamente d'impatto, una rivoluzione dalla versione precedente. Il catalogo presenta le sette macrofamiglie di prodotti di Kontek Comatel, corredate da una breve descrizione della gamma, senza però approfondire i dettagli tecnici. Questa scelta è stata fatta principalmente per due ragioni: la praticità nell'aggiornamento dei prodotti nella versione online e anche per l'impegno di Kontek Comatel nei riguardi dell'ambiente.Nel nuovo sito web di Kontek Comatel, sotto la voce prodotti, è stato inserito un motore di ricerca affidabile, dove i clienti e i distributori possono trovare facilmente e velocemente le schede tecniche di tutta la produzione della società.

SLI 23449 su www.tim-info.com/ita

visita il nostro sito www.ien-online.it • SLI Servizio Lettore Immediato www.tim-info.com/ita

Servizio Lettore Immediato SLI

Easy - Instant - Informative

Posta

Guarda la cartolina in fondo alla pagina

Scegli la soluzione per ottenere maggiori informazioni sui prodotti di tuo interesse

PER RICEVERE INFORMAZIONI GRATUITE!
Riguardo ai prodotti pubblicizzati in questo numero, scrivete nella sezione 6 i numeri di riferimento IEN, indicando l'azione richiesta.
SPEDITE O INVIATE VIA FAX: 02 70306350

Scrivete qui i numeri di riferimento del prodotto IEN	Mandate un vostro rappresentante	Inviate informazioni sui prodotti	Inviate informazioni sui distributori	Inviate informazioni sui prezzi

Indicate le vostre richieste

Online: www.tim-info.com/ita

ITA NR. 5 2009

IEN Italia
Industrial Engineering News
Centro Commerciale
San Felice, 44
20090 SEGRATE MI

STAMPA

Le inviamo questa comunicazione per informarLa che la Sua azienda verrà riportata nella **guida agli acquisti di settore riservata alle aziende appartenenti alla COMPONENTI ELETTRICI**, inviata in allegato al numero di **Giugno 2009** di IEN Italia. Per fornire un servizio migliore, Le chiediamo di compilare questo breve questionario.

THOMAS Industrial Media

I vostri dati: FAX 02 70306350

Nome: ....

Cognome: ....

Azienda: ....

Indirizzo: ....

CAP: ....

Città: ....

Provincia: ....

Tel: ....

Fax: ....

Sito internet www.: ....

E' possibile evidenziare l'azienda con caratteri più marcati, inserire il logo, contornarla con box, sponsorizzare una o più categorie, etc...

Più info: Ufficio vendite - Tel. 02 70306337

Settore di appartenenza (una sola scelta):

❑ Alimentatori
❑ Alloggiamenti
❑ Amplificatori
❑ Armadi elettrici
❑ Attrezzature in fibre ottiche
❑ Barre di distribuzione
❑ Batteria
❑ Cavi e attrezzature
❑ Circuiti integrati
❑ Commutatori
❑ Condensatori
❑ Connettori
❑ Contatori
❑ Contattore
❑ Converter A/D & D/A
❑ Diodi a emissione luminosa
❑ Forniture elettriche
❑ Forniture elettroniche
❑ Fusibili
❑ Generatori di frequenza
❑ Generatori di funzioni
❑ Generatori elettrici
❑ Lampade
❑ Locali senza polvere
❑ Manopole di controllo
❑ Processori di segnale
❑ Quadri comandi elettronici
❑ Raddrizzatori di circuito
❑ Regolatori di tensione
❑ Relè
❑ Resistori
❑ Resolver
❑ Schede di circuito
❑ Schermi
❑ Sezionatori
❑ Sistemi di distribuzione energia
❑ Sistemi e strumenti laser
❑ Soppressori di sovratensione
❑ Spine elettriche
❑ Strumenti a infrarossi
❑ Strumenti elettro-ottici
❑ Telai per pannelli elettronici
❑ Timer
❑ Trasformatori
❑ Traversa della linea elettrica
❑ Ventole

PER RICEVERE INFORMAZIONI GRATUITE!

Riguardo ai prodotti pubblicizzati in questo numero, scrivete nella sezione 6 i numeri di riferimento IEN, indicando l'azione richiesta.
SPEDITE O INVIATE VIA FAX: 02 70306350

Desidero ricevere o continuare a ricevere IEN ITALIA gratuitamente e senza alcun obbligo da parte mia.
☐ SI ☐ NO
FIRMA DATA
ITA NR. 5/2009

Signor/Signora: .... Cognome: ....
Nome: ....
Professione: ....
Azienda: .... Dipartimento: ....
Indirizzo: ....
CAP: .... Città: ....
Provincia: ....
☎: ....
Fax: ....
E-Mail: ....

Scrivete qui i numeri di riferimento del prodotto IEN ITALIA ⇩	Indicate le vostre richieste: Mandate un vostro rappresentante	Inviate informazioni sui prodotti	Inviate informazioni sui distributori	Inviate informazioni sui prezzi

Ulteriori informazioni sul retro della cartolina

IL VOSTRO SETTORE DI COMPETENZA:
1 ❑ General o corporate management
2 ❑ Progettazione di prodotto (inclusi ricerca e sviluppo applicati)
3 ❑ Progettazione di sistemi (inclusi ricerca e sviluppo applicati)
4 ❑ Ingegneria di produzione (di processo o manifatturiera)
5 ❑ Ingegneria per i test/la qualità/gli standard
6 ❑ Ingegneria di stabilimento/manutenzione
7 ❑ Altri tipi di ingegneria/progettazione
8 ❑ Acquisti o approvvigionamenti
9 ❑ Altro (si prega di specificare):..................

NUMERO DI DIPENDENTI DELLA VOSTRA AZIENDA:
10 ❑ fino a 24
11 ❑ da 25 a 49
12 ❑ da 50 a 249
13 ❑ da 250 a 499
14 ❑ 500 e più

PRODOTTO PRINCIPALE O SERVIZIO OFFERTO DALLA SEDE DELL'AZIENDA DOVE LAVORATE:
15 ❑ Prodotti di metalmeccanici
16 ❑ Macchinari (non elettrici) e apparecchiature
17 ❑ Apparecchiature elettriche, elettroniche, computer e comunicazioni
18 ❑ Apparecchiature scientifiche, di misura e di controllo
19 ❑ Apparecchiature per l'industria automobilistica, aeronautica e dei trasporti
20 ❑ Altre industrie manifatturiere (si prega di specificare)..................

Industria di processo
21 ❑ Metallurgica
22 ❑ Chimica e farmaceutica
23 ❑ Della plastica, della gomma, del petrolio e del carbone
24 ❑ Del petrolio grezzo, del gas naturale, mineraria, estrattiva
25 ❑ Alimentare e del tabacco
26 ❑ Cartaria, tessile, conciaria
27 ❑ Altre industrie di processo (si prega di specificare)..................

Servizi e altro
28 ❑ Fornitura di energia e acqua (elettricità, gas, acqua, energia nucleare)
29 ❑ Società di ingegneria, consulenza e appalti
30 ❑ Amministrazione pubblica/governo/militare
31 ❑ Cultura
32 ❑ Importazione, commercio, distribuzione di prodotti industriali
33 ❑ Altro (si prega di specificare)..................

Ien Italia, saltuariamente, utilizza il suo nominativo e indirizzo per l'invio di informazioni relative a prodotti o servizi che potrebbero essere di suo interesse.
Nel caso non volesse ricevere queste informazioni, per cortesia barrare la casella ❑

IEN ITA NR. 5/2009

Sensore di sicurezza elettronico con codifica doppia

Via Molino vecchio, 206 • 25010 Borgosatollo (BS)
Tel. 030 2507411 • Fax. 030 2507431
info@schmersal.it • www.schmersal.it

SLI 21898 su www.tim-info.com/ita

SLI 22883 su www.tim-info.com/ita

visita il nostro sito www.ien-online.it • SLI Servizio Lettore Immediato www.tim-info.com/ita